JAEA-Data/Code
2010-031

JAEA-Data/Code

Development of JAEA Sorption Database (JAEA-SDB) : Update of Data Evaluation Functions and Sorption/QA Data

Yukio TACHI, Tadahiro SUYAMA, Michael OCHS and Charlotte GANTER

Geological Isolation Research Unit
Geological Isolation Research and Development Directorate

March 2011

Japan Atomic Energy Agency

日本原子力研究開発機構

独立行政法人日本原子力研究開発機構　研究技術情報部　研究技術情報課
〒319-1195　茨城県那珂郡東海村白方白根 2 番地 4
電話 029-282-6387, Fax 029-282-5920, E-mail:ird-support@jaea.go.jp

JAEA-Data/Code 2010-031

Development of JAEA Sorption Database (JAEA-SDB) : Update of Data Evaluation Functions and Sorption/QA Data

Yukio TACHI, Tadahiro SUYAMA※, Michael OCHS[*] and Charlotte GANTER[*]

Geological Isolation Research Unit
Geological Isolation Research and Development Directorate
Japan Atomic Energy Agency
Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken

（Received December 17, 2010）

Sorption and diffusion of radionuclides in buffer materials (bentonite) and rocks are the key processes in the safe geological disposal of radioactive waste, because migration of radionuclides in this barrier is expected to be diffusion-controlled and retarded by sorption processes. It is therefore necessary to understand the sorption and diffusion processes and develop database compiling reliable data and mechanistic/predictive models, so that reliable parameters can be set under a variety of geochemical conditions relevant to performance assessment (PA).

For this purpose, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) has developed databases of sorption and diffusion parameters in buffer materials (bentonite) and rocks. These sorption and diffusion databases (SDB/DDB) were firstly developed as an important basis for the H12 PA of high-level radioactive waste disposal, and have been provided through the Web. JAEA has been continuing to improve and update the SDB/DDB in view of potential future data needs, focusing on assuring the desired quality level and testing the usefulness of the databases for possible applications to PA-related parameter setting.

The present report focuses on developing and updating of the sorption database (JAEA-SDB) as basis of integrated approach for PA-related K_d setting. This includes an overview of database structure, contents and functions including additional data evaluation function focusing on multi-parameter dependence, operating method, PA-related applications of the web-based JAEA-SDB. K_d data and their QA results are updated by focusing our recent activities on the K_d setting and mechanistic model development. As a result, 4,250 K_d data from 32 references are added, total K_d values in the JAEA-SDB are about 28,540. The QA/classified K_d data are about 39% for all K_d data in JAEA-SDB. The updated JAEA-SDB is expected to make it possible to obtain quick overview of the available data, and to have suitable access to the respective data for PA-related K_d setting in effective, traceable and transparent manner.

Keywords: Database, Sorption, K_d, Bentonite, Rock, Parameter Setting, Geological Disposal

---

※ Collaborating Engineer

[*] BMG ENGINEERING LTD, Switzerland

JAEA-Data/Code 2010-031

JAEA 収着データベース(JAEA-SDB)の開発：
データ評価機能と収着データ/信頼度情報の拡充

日本原子力研究開発機構　地層処分研究開発部門
地層処分基盤研究開発ユニット

舘　幸男，陶山　忠宏※，Michael OCHS[*], Charlotte GANTER[*]

（2010 年 12 月 17 日受理）

放射性廃棄物地層処分の性能評価において，放射性核種の緩衝材（ベントナイト）及び岩石中での収着・拡散現象は，その移行遅延を支配する重要な現象である。これら収着・拡散現象の理解，信頼性の高い収着・拡散データを集約したデータベース，並びに現象論的モデル/評価手法の開発が，性能評価において，様々な地球化学条件を考慮して信頼性の高い核種移行パラメータ設定を行ううえで重要となる。

この目的のために，日本原子力研究開発機構では，緩衝材（ベントナイト）及び岩石を対象として，収着・拡散パラメータに関するデータベース開発を進めている。これら収着・拡散データベース（SDB/DDB）は，第 2 次取りまとめを契機として最初のデータベースを整備し，ホームページでの公開を進めてきた。さらに，今後の性能評価におけるニーズへの対応を念頭に，データベースに含まれるデータの信頼度評価，実際の地質環境に対するパラメータ設定におけるデータベース適用等に着目して，データベースの改良・更新を継続的に実施してきた。

本報告は，性能評価における K_d 設定のための統合的手法の構築の基礎として，収着データベース（JAEA-SDB）の開発と更新の現状について報告する。はじめに JAEA-SDB の開発の現状として，データベースの構造，内容，今回拡充した複数のパラメータ依存性の評価手法を含む機能，さらには，操作方法並びに性能評価への適用法等の概要をまとめる。K_d データと信頼度情報の更新については，K_d 設定や現象論モデル開発との関連に着目して実施した。今回の更新において，32 の文献から 4,250 件の K_d データとその信頼度情報が追加され，JAEA-SDB に含まれる K_d データは約 28,540 件となり，全体の約 39%のデータに対して信頼度情報が付与されたこととなる。今回更新された JAEA-SDB によって，収着データベースから利用可能な関連データ群の速やかな抽出，K_d 設定の際に参照すべきデータの適切な選定が，一層の効率性，追跡性，透明性をもって可能となると考えられる。

核燃料サイクル工学研究所（駐在）:〒319-1194　茨城県那珂郡東海村村松 4-33
※ 技術開発協力員
[*] BMG ENGINEERING LTD, スイス連邦共和国

Contents

目　　次

1. Introduction

Sorption and diffusion of radionuclides in buffer materials (bentonite) and host rocks (rock matrix) are the key processes in the safe geological disposal of radioactive waste, because migration of radionuclides in these barrier materials is expected to be diffusion-controlled and retarded by sorption processes. Sorption and diffusion of radionuclides on these barrier materials depends critically on relevant geochemical conditions, especially K_d values are highly conditional parameters (e.g., NEA, 2001; 2005). It is therefore necessary to understand the detailed/coupled processes of diffusion and sorption in compacted bentonite/intact rock, and to develop the database containing extensive compilation of sorption K_d data and the mechanistic/predictive model/database, so that reliable parameters can be set under a variety of geochemical conditions relevant to performance assessment (PA).

Japan Atomic Energy Agency (JAEA) has developed the sorption and diffusion databases (SDB/DDB), which were firstly developed as an important basis for the H12 performance assessment (JNC, 1999; Shibutani et al., 1999; Sato, 1999). JAEA has been and is continuing to improve and update the SDB/DDB in view of potential future data needs, focusing on;

1) updating of sorption data (Suyama and Sasamoto, 2004; Saito et al., 2007) and diffusion data (Tochigi and Tachi, 2009, 2010)
2) assuring the desired quality level for SDB (Ochs et al., 2007; Saito et al., 2008; Ochs et al., 2010; Suyama et al., 2011) and DDB (Tochigi and Tachi, 2009)
3) testing and applying of the SDB to parameter-setting (Ochs et al., 2008).

The web-based sorption and diffusion database system (JAEA-SDB/DDB) has been developed to utilize quality assuring procedure and to allow effective application for parameter setting (Tachi et al., 2009; www//migrationdb.jaea.go.jp).

JAEA has developed the integrated approaches for site-specific K_d setting for PA calculations, as shown in Figure 1.1, can be made available by three different approaches;

1) experimental data acquisition for specific/reference conditions
2) extraction and conversion from existing sorption and diffusion data through SDB/DDB
3) prediction by mechanistic sorption and diffusion model

Because of the conditional nature of sorption data, K_d values to be used in PA calculations need to correspond to the specific conditions that characterize the respective PA-setting. In addition, geochemical variability or uncertainty, and their effect on K_d, usually have to be considered for reference and alternative scenarios in PA, as discussed in NEA (2005). It is not feasible to determine K_d value experimentally for all conditions to be considered in K_d setting in PA should be therefore based on the combination of above three approaches. The sorption database (SDB), containing large amount of sorption data for approximated, simplified, or generic systems, are used to K_d setting for PA conditions by taking into account any differences in substrate and geochemical conditions. This transfer can be done through expert judgment and semi-quantitative way, by considering difference in e.g. surface sites, speciations, competitive reactions, etc. (e.g., NEA, 2005; Ochs et al., 2008). The thermodynamic sorption model (TSM) makes it possible to estimate K_d variations directly, based on mechanistic understanding, as shown in NEA (2005). JAEA has developed the integrated sorption/diffusion (ISD) database in combination with thermodynamic sorption and diffusion model, and published first prototype model and database for bentonite system in FY2009 (Tachi et al., 2010).

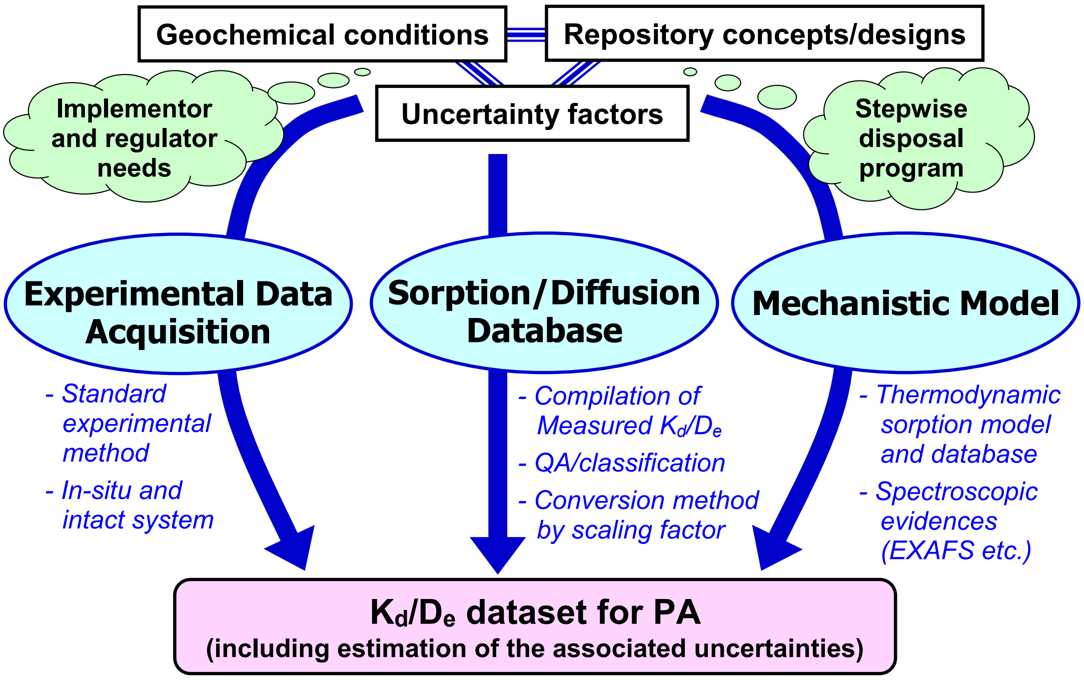


Figure 1.1 Integrated approach for sorption/diffusion parameter setting for PA

The present report focuses on developing and updating of the sorption database (JAEA-SDB) as basis of integrated approach shown in Figure 1.1. This includes an overview of basic functions, structures, applications of the web-based JAEA-SDB, including updated functions to effective data extractions (Chapter 2), updating of K_d data and QA classification, related to K_d-setting and TSM development (Chapter 3).

2. Overview of JAEA-SDB including updated functions and its PA-related applications

2.1 System, functions and contents of JAEA-SDB

2.1.1 Overview and status of JAEA-SDB

The JAEA-SDB is a compilation of original K_d data for key radionuclides sorption on bentonite buffer, rocks and cementitious materials related to the radioactive waste disposal, determined by batch sorption experiments, including K_d values and associated experimental information. It is implemented in database software that allows quick searching/plotting of data as a function of selected key parameters. The contents, functions and systems are briefly summarized in Table 2.1. As pointed out in NEA sorption database project (Rüegger and Ticknor, 1992), the sorption database cannot be used blindly in PA-related K_d setting, without understanding and checking carefully the experimental details, because SDB includes a great variety of K_d obtained under various conditions and with different reliability levels. The JAEA-SDB has been therefore developed by focusing the following points, so that reliable and respective data relevant to PA conditions can be extracted from SDB in effective way;

1) detailed experimental conditions to understand and check the method and conditions (see 2.1.2)
2) QA/classification scheme to check the reliability (see 2.1.3 and 2.2.2)
3) data evaluation function to focusing on multi-parametric dependence of K_d (see 2.2.3)

Table 2.1 Summary of contents, functions, and systems of JAEA-SDB

Contents/functions	Brief description for status
Number of K_d values / references	**K_d ; 28,540 (4,250 was added in this update*)** **Reference ; 350 (← 32 references were added in this update*)**
Elements	37 elements; 1st group (related to HLW disposal); Ac, Am, Bi, Cm, Cs, Nb, Ni, Np, Pa, Pb, Pd, Po, Pu, Ra, Sb, Se, Sm, Sn, Tc, Th, U, Zr 2nd group; Ag, Ba, Ca, Ce, Cl, Co, Eu, Fe, I, Mn, Mo, Na, Nd, Ru, Sr, Zn
Solid phase	Bentonite (clay minerals) Rocks – 5 group; Basaltic rock, Granitic rock, Mudstone, Sandstone, Tuff Other minerals (Fe, Al-oxides/hydroxide, calcite, etc.) Cementitious materials (cement / concrete)
Search parameters	Element, Solid phase group Detailed – solid phase, water type, pH, Eh, ionic strength, temperature, solid/liquid ratio, contact time, initial concentration, separation method, atmosphere/redox condition
Graphing/data evaluation	K_d plot as a function of ; pH, Eh, ionic strength, temperature, solid/liquid ratio, contact time, initial concentration **Grouping function to evaluate multi-parameter dependence***
QA/classification	**QA information evaluated by QA guideline, and related evidences** **10,990 K_d (about 39% of total K_d) for key RNs on Bentonite***, Mudstone, Granitic rock, Tuff have been evaluated
Database systems	- Web application based database (since 2009) - Microsoft Access based database (since 2003 / stand-alone / limited functions)

***; Contents and functions updated in this report.**

2.1.2 Main data table and contents of JAEA-SDB

Main data table of JAEA-SDB contains K_d values and a large number of additional key information describing the experimental conditions and procedures pertinent to each K_d value associated, such as solid phase properties, solution composition and pH, radionuclide redox state and initial concentration, solid/liquid ratio, and reference information, etc., as shown in Table 2.2. The hierarchical structure comprising of primary and detailed information is used to allow effective database operations.

Table 2.2 Main data table of JAEA-SDB (1/2)

Category	Parameters and notes recorded		Unit	Remarks
No.	Save No.		-	Number for managing data record
elements	Element		-	chemical symbol (basic search condition)
	Redox		-	valence
Solid phase	Solid Phase Group		-	Solid phase group (basic search condition)
	Solid Phase		-	Name of solid phase as rocks, clay minerals, minerals, etc.
	Detailed Info.	Specific Surface Area	m^2/g	
		CEC	meq/100g	Cation Exchange Capacity
		Chemical/mineral composition	-	as PDF file
		Note	-	Particle size, Source, Name, conditions and methods for sample preparation, etc.
Liquid / Solid ratio	Liquid/Solid		mL/g	Liquid to Solid ratio
	Detailed Info.	Liquid	mL	Amount of liquid phase
		Solid	g	Amount of solid phase
Liquid phase	water type		-	Type and name of solution/groundwater
	Detailed Info.	Ca	ppm	Final or initial composition (concentration)
		Na	ppm	
		K	ppm	
		Mg	ppm	
		Cl	ppm	
		HCO_3	ppm	$HCO_3^- + CO_3^{2-}$
		SO_4	ppm	
		F	ppm	
		SiO_2	ppm	
		Fe	ppm	
		NO_3	ppm	
		ClO_4	ppm	
		Ionic strength	mol/L	Calculated from each ion concentration
		Doc	ppm	Concentration of dissolved organic carbon
		note	-	Details of type, name and preparation methods for test solution
	pH init		-	Initial pH
	pH end		-	Final pH
	Eh init		mV	Initial Eh
	Eh end		mV	Final Eh
Experimen-tal condition	atm./redox condition		-	Atmosphere, Reducing agent, etc.
	C init		mol/L	Initial concentration of nuclide
	temp		degC	
	Contact time		day	
	Separation		-	Solid-liquid separation method

Table 2.2 Main data table of JAEA-SDB (2/2)

Category	Parameters and notes recorded		Unit	Remarks
Distribution coefficient	K_d		m^3/kg	Distribution coefficient
	Detailed Info.	error	m^3/kg	Error
		type of information	-	type of K_d value reported, such as table, graph plot, etc.
	replicates, n		-	Replicate numbers of experiments
Literature	Reference		-	Reference as source of data
	Detailed Info.	Author	-	
		Year	-	
		Title	-	
		Journal	-	
		Publisher	-	
		Vol	-	
		No	-	
		Page	-	
		Note	-	Additional information on related reference such as detailed report
Others	additional Information		-	Additional explanation related to measurement of distribution coefficient

2.1.3 Scheme and criteria for QA/classification of K_d in JAEA-SDB

As discussed in 2.1.1, it is important to assess the reliability of a wide variety of K_d data in SDB for PA-related K_d setting. The reliability of K_d values in the JAEA-SDB has been assessed using the following three main criteria;

Criteria I) Completeness of documentation and type of K_d information:

- the documentation of each entry is detailed enough to allow further examination in the criteria II.
- the reliability of K_d data input ; available in table format in comparison to graph format.

Criteria II) Quality of reported data:

- the appropriateness of the experimental conditions and procedures to produce reliable K_d data from a technical and scientific point of view.

Criteria III) Consistency of data:

- the examination of the level of internal consistency in SDB by comparing other K_d values in similar systems.

The QA/classification guideline describing details of each criteria and overall classification scheme is shown in Appendix-I (Ochs et al., 2007), and is briefly summarized in Table 2.3.

According to the guideline, criteria I and key checkpoints II-b, II-c, II-d, II-h in criteria II were evaluated first. Classification and final numerical rating were only completed when an entry was evaluated as reliable based on these checkpoints. Otherwise, entries were labeled "unreliable" and were excluded from further evaluation. The three criteria I-III are evaluated separately, the all results can be referred in JAEA-SDB (Tachi et al., 2009). The JAEA-SDB uses the QA level (class I-VI), classified according to the total sum of points obtained for Criteria II, and the result of “unreliable” evaluation in Criteria I and II, as main reliability information. All results and evidences of Criteria I and II are also recorded in tabular form, can be referred as PDF format in JAEA-SDB to keep the traceability. The results pertaining to Criteria III are discussed subsequently and are illustrated in the form of plots of K_d vs. a relevant master variable (typically pH), can be referred as PDF format in JAEA-SDB.

Table 2.3 Reliability information table of Sorption Database (JAEA-SDB)

QA-Criteria / checkpoints		**Brief description**	**SDB parameters related**	**Rating**	
Criteria I) Completeness of documentation and type of K_d information:					
I-a.1	Completeness of information	Completeness of key parameter fields as screening for further classification	Key parameters as marked * below	Yes/No	
I-a.2	Information of units	Completeness of units for K_d data etc.	K_d, same as above	Yes/No	
I-b	Type of K_d information	Classification of level depending on Table/Figure, K_d/%-sorbed, linear/log	type of information	class 1-6	
Criteria II) Quality of reported data:				Rating	Weighting factor
II-a	Solid phase	Sufficient characterization of solid phase ; major minerals, impurities, surface characteristic	solid phase, specific surface area, CEC	A, B, C/D	×2
II-b*	Adjustment and control of pH*	Appropriate control of pH by acid-base and pH buffers	pH init, pH end	A, B, C, D	×8
II-c*	Redox conditions*	Appropriate control of redox condition, reducing agent	atm./redox condition, redox	A/B, C/D	×8
II-d*	Final solution composition*	composition from direct measurements of thermodynamic calculations	solution composition	A/B, C/D	×8
II-e	Temperature	Control to keep constant temperature	Temperature	A/B, C/D	×1
II-f	Liquid/Solid ratio and particle size	Surface area of solid phase, weight of solid phase to avoid influence by vessel walls	solution/solid, specific surface area	A/B, C/D	×2
II-g	Sorption value	Appropriate experimental design to avoid sorption values near 0 % and 100 %	K_d, solution/solid	A, B, C/D	×2
II-h*	Initial RN concentration*	Confirmation of initial concentration setting less than solubility limit. (Calculation and experimental result under similar condition is applied)	C init, Solution Composition, pH	A, B, C/D	×8
II-i*	Phase separation*	Appropriate phase separation method	Separation	A, B, C/D	×8
II-j*	Reaction time*	Confirmation for equilibrium by kinetic experiments, reasonably long reaction time	contact time	A/B, C/D	×2
II-k	Agitation method	Appropriate agitation method	-	A/B, C/D	×1
II-l	RN loading	Appropriate RN loading to keep linear sorption, isotherm measurement	solution/solid, C init,	A, B, C/D	×2
II-m	Reaction vessels	Appropriate material for vessels, correction by blank tests, etc.	-	A, B, C/D	×1
II-n	Uncertainty estimates	Uncertainties based repeated experiments, error propagation	error, replicates (n)	A, B, C, D	×2
II-o	Parameter variation	Systematic variations of key parameters	C init, pH init, pH end, solution/solid	A, B, C, D	×8
Criteria III) Consistency of data:					
III	Evaluation of K_d reliability from the perspective of consistency among data* When there is clear mismatching with K_d of another similar experimental condition and the reason is not explained, the case is classified as unreliable.		K_d	reliable, unreliable	

*; indicates critical checkpoints with minimum requirements related with the judgment to be 'unreliable'.

2.2 Methods of practical use of JAEA-SDB

2.2.1 Basic operating method of JAEA-SDB

The main objective of JAEA-SDB is to search of K_d data for related systems and to investigate K_d trends by plotting as a function of selected key parameters. These functions can be implemented in database software that allows quick searching/plotting of data as a wide variety of function of key parameters. Main functions and operating steps are i) searching, ii) viewing datasheet, iii) graph plotting, and iv) data download as follows;

1) Data searching

K_d data in JAEA-SDB can be searched by ‘elements’, ‘solid phase group’ and key parameters (experimental conditions) such as solid phase, solution type and pH/Eh, initial concentration of radionuclides, solid/liquid ratio, and separation method, etc., as shown in Figure 2.1 as the top page of JAEA-SDB.

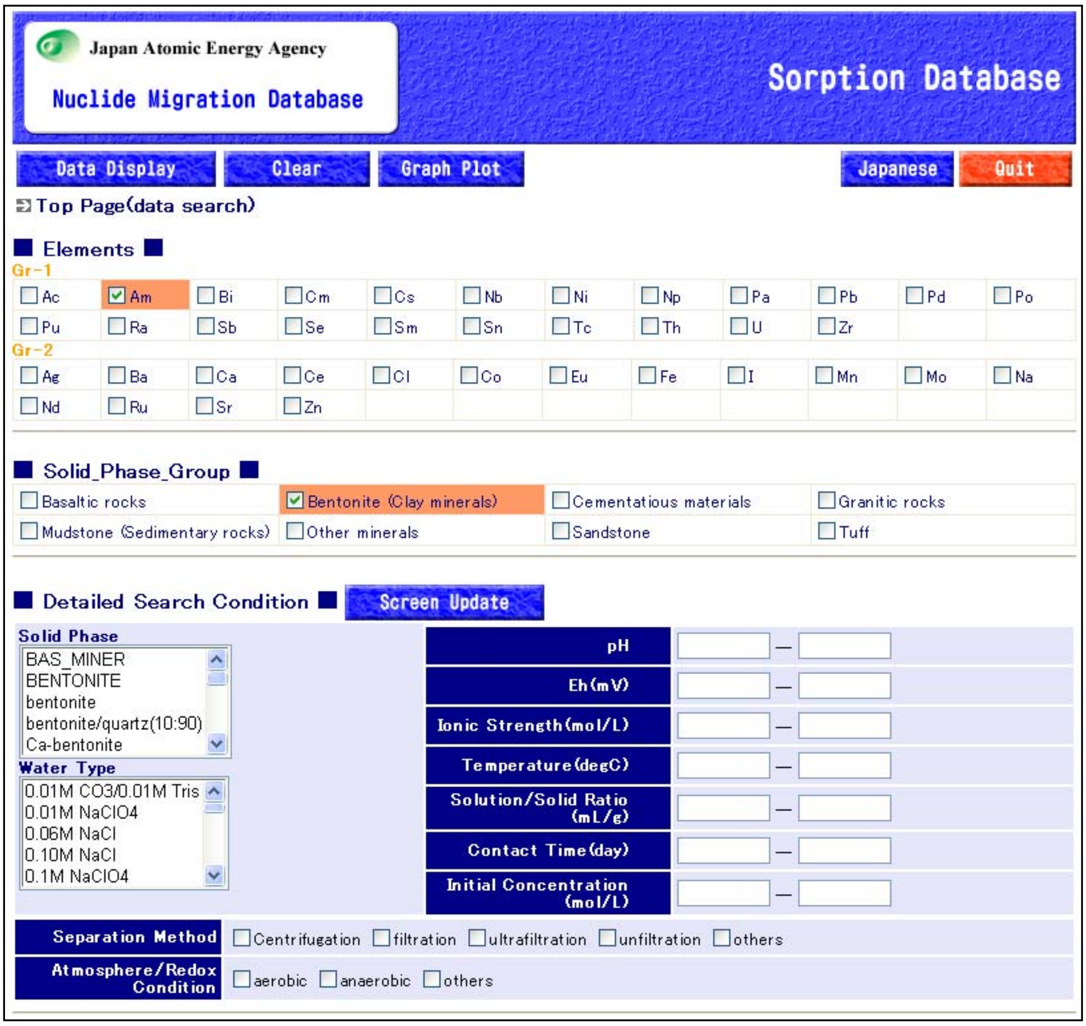


Figure 2.1 Main searching menu / top page of JAEA-SDB

Number of K_d data and references for selected systems can be referred in ‘Data / Reference count table’ in main searching menu. Reference list as data source for selected systems can be viewed in the main menu, and can be directly accessed to dataset in concerned references by selecting checkbox (Figure 2.2).

■ Data/Reference Count Table ■

Display Class Selection: Data Count

	Basaltic rocks	Bentonite (Clay minerals)	Cementatious materials	Granitic rocks	Mudstone (Sedimentary rocks)	Other minerals	Sandstone	Tuff
Am	130	426	77	124	187	279	113	219

■ Reference(Data Source) ■

Sort Key :

Page No : 1 Data Count/page : 50

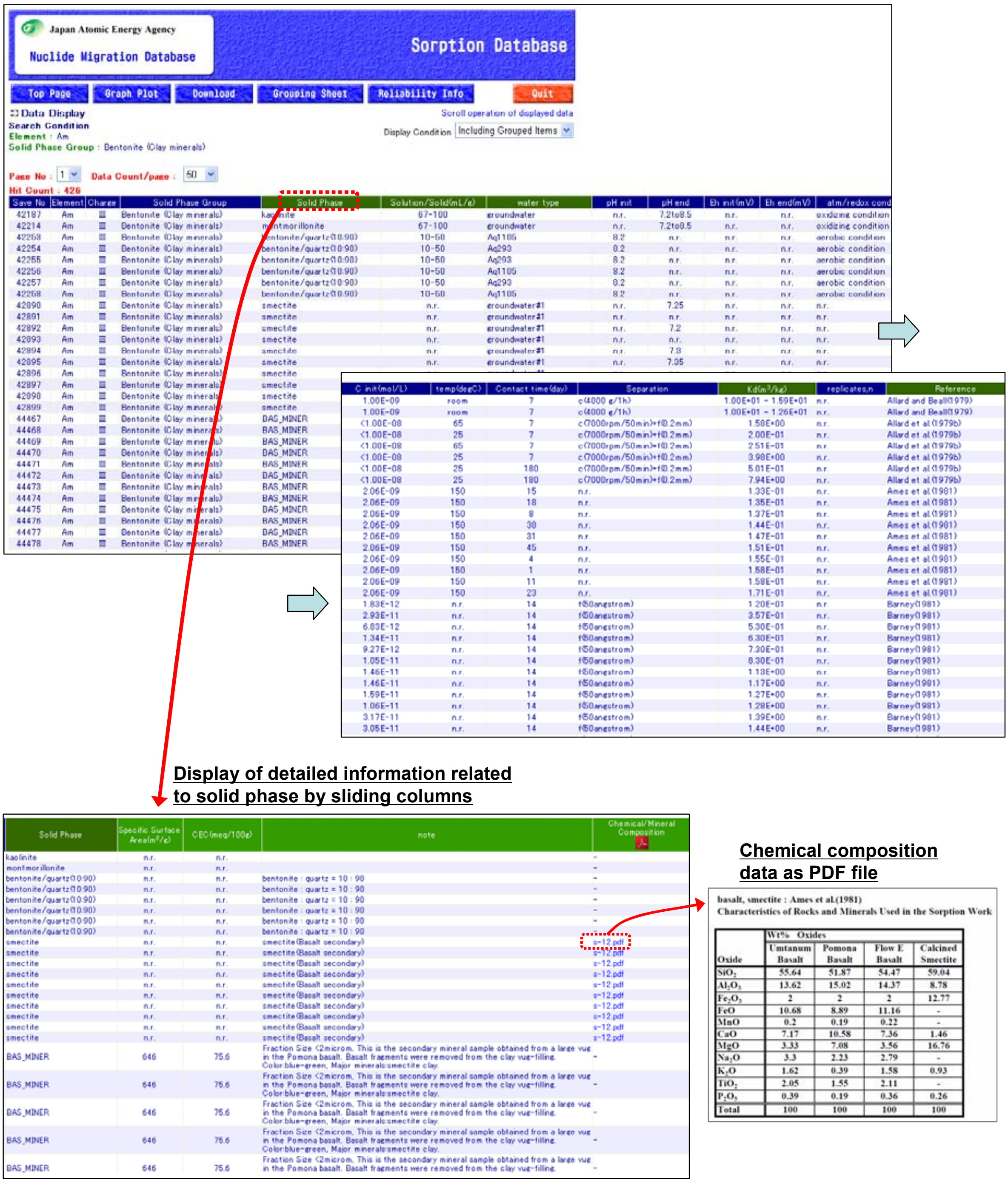
Hit Count : 22

Author	Reference	Year
Allard, B. and Beall, G.W.	☐ Allard and Beall(1979)	1979
Allard, B. , Rydberg, J. , Kipatsi, H. and Torstenfelt, B.	☐ Allard et al.(1979b)	1979
Ames, L. L. , McGarrah, J. E. and Walker, B. A.	☐ Ames et al.(1981)	1981
Barney, G. S.	☐ Barney(1981)	1981
Baston, G. M. N. ,Berry, J. A. ,Brownword, M., Cowper, M. M., Haworth, A., Heath, T. G., Ilett, D. J., McCrohon, R., Tweed and C.J.	☐ Baston et al.(1998)	1998
Baston et al.	☐ Baston et al.(1999)	1999
Degueldre.C, Ulrich.H.J and Silby.H	☐ Degueldre et al.(1994)	1994
Fukumoto, M. , Nishikawa, Y. , Kagawa, A. and Kawamura, K.	☐ Fukumoto et al.(2000)	2000
Gorgeon, L.	☐ Gorgeon(1994)	1994
Higgo J. J. W. , Rees L. V. C. , Cronan D. S.	☐ Higgo et al.(1983)	1983
Ikeda, T. and Amaya, T.	☐ Ikeda and Amaya(1998)	1998
Konishi, M. , Yamamoto, K. , Yanagi, T. and Okajima, Y.	☐ Konishi et al.(1988)	1988
Morgan, R. D. , Pryke, D. C. and Rees, J. H.	☐ Morgan et al.(1987)	1987
Morgan R. D., Pryke D.C. and Rees J. H. Rees	☐ Morgan et al.(1988)	1988

Figure 2.2 Data/reference counting table and reference list in top page of JAEA-SDB (Example for Am)

2) Viewing datasheet

K_d data and associated experimental methods and conditions can be viewed in table format for selected systems as shown in Figure 2.3. Detailed information for solid phase, solution/solid ratio, water type, K_d data and reference (green colored columns) can be displayed by sliding columns (indicated by red arrow from top to down in Figure 2.3). Some detailed information such as mineral/chemical compositions for solid phase can be checked via PDF file.



Search Condition
Element : Am
Solid Phase Group : Bentonite (Clay minerals)

Display Condition: Including Grouped Items

Page No : 1 Data Count/page : 50
Hit Count : 426

Save No	Element	Charge	Solid Phase Group	Solid Phase	Solution/Solid(mL/g)	water type	pH init	pH end	Eh init(mV)	Eh end(mV)	atm/redox cond
42187	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	kaolinite	67-100	groundwater	n.r.	7.2to8.5	n.r.	n.r.	oxidizing condition
42214	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	montmorillonite	67-100	groundwater	n.r.	7.2to8.5	n.r.	n.r.	oxidizing condition
42253	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	10-50	Aq1105	8.2	n.r.	n.r.	n.r.	aerobic condition
42254	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	10-50	Aq293	8.2	n.r.	n.r.	n.r.	aerobic condition
42255	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	10-50	Aq293	8.2	n.r.	n.r.	n.r.	aerobic condition
42256	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	10-50	Aq1105	8.2	n.r.	n.r.	n.r.	aerobic condition
42257	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	10-50	Aq293	8.2	n.r.	n.r.	n.r.	aerobic condition
42258	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	10-50	Aq1105	8.2	n.r.	n.r.	n.r.	aerobic condition
42890	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite	n.r.	groundwater#1	n.r.	7.25	n.r.	n.r.	n.r.
42891	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite	n.r.	groundwater#1	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
42892	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite	n.r.	groundwater#1	n.r.	7.2	n.r.	n.r.	n.r.
42893	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite	n.r.	groundwater#1	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
42894	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite	n.r.	groundwater#1	n.r.	7.3	n.r.	n.r.	n.r.
42895	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite	n.r.	groundwater#1	n.r.	7.05	n.r.	n.r.	n.r.
42896	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite							
42897	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite							
42898	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite							
42899	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	smectite							
44467	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44468	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44469	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44470	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44471	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44472	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44473	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44474	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44475	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44476	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44477	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							
44478	Am	Ⅲ	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER							

C init(mol/L)	temp(degC)	Contact time(day)	Separation	Kd(m³/kg)	replicates,n	Reference
1.00E-09	room	7	c(4000 g/1h)	1.00E+01 - 1.59E+01	n.r.	Allard and Beall(1979)
1.00E-09	room	7	c(4000 g/1h)	1.00E+01 - 1.26E+01	n.r.	Allard and Beall(1979)
<1.00E-08	65	7	c(7000rpm/50min)+f(0.2mm)	1.58E+00	n.r.	Allard et al.(1979b)
<1.00E-08	25	7	c(7000rpm/50min)+f(0.2mm)	2.00E-01	n.r.	Allard et al.(1979b)
<1.00E-08	65	7	c(7000rpm/50min)+f(0.2mm)	2.51E-01	n.r.	Allard et al.(1979b)
<1.00E-08	25	7	c(7000rpm/50min)+f(0.2mm)	3.98E+00	n.r.	Allard et al.(1979b)
<1.00E-08	25	180	c(7000rpm/50min)+f(0.2mm)	5.01E-01	n.r.	Allard et al.(1979b)
<1.00E-08	25	180	c(7000rpm/50min)+f(0.2mm)	7.94E+00	n.r.	Allard et al.(1979b)
2.06E-09	150	15	n.r.	1.33E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	18	n.r.	1.35E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	8	n.r.	1.37E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	30	n.r.	1.44E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	31	n.r.	1.47E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	45	n.r.	1.51E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	4	n.r.	1.55E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	1	n.r.	1.58E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	11	n.r.	1.58E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
2.06E-09	150	23	n.r.	1.71E-01	n.r.	Ames et al.(1981)
1.83E-12	n.r.	14	f(50angstrom)	1.20E-01	n.r.	Barney(1981)
2.93E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	3.57E-01	n.r.	Barney(1981)
6.83E-12	n.r.	14	f(50angstrom)	5.30E-01	n.r.	Barney(1981)
1.34E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	6.30E-01	n.r.	Barney(1981)
9.27E-12	n.r.	14	f(50angstrom)	7.30E-01	n.r.	Barney(1981)
1.05E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	8.30E-01	n.r.	Barney(1981)
1.46E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	1.13E+00	n.r.	Barney(1981)
1.46E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	1.17E+00	n.r.	Barney(1981)
1.59E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	1.27E+00	n.r.	Barney(1981)
1.06E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	1.28E+00	n.r.	Barney(1981)
3.17E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	1.39E+00	n.r.	Barney(1981)
3.05E-11	n.r.	14	f(50angstrom)	1.44E+00	n.r.	Barney(1981)

Display of detailed information related to solid phase by sliding columns

Solid Phase	Specific Surface Area(m²/g)	CEC(meq/100g)	note	Chemical/Mineral Composition
kaolinite	n.r.	n.r.		-
montmorillonite	n.r.	n.r.		-
bentonite/quartz(10:90)	n.r.	n.r.	bentonite : quartz = 10 : 90	-
bentonite/quartz(10:90)	n.r.	n.r.	bentonite : quartz = 10 : 90	-
bentonite/quartz(10:90)	n.r.	n.r.	bentonite : quartz = 10 : 90	-
bentonite/quartz(10:90)	n.r.	n.r.	bentonite : quartz = 10 : 90	-
bentonite/quartz(10:90)	n.r.	n.r.	bentonite : quartz = 10 : 90	-
bentonite/quartz(10:90)	n.r.	n.r.	bentonite : quartz = 10 : 90	-
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
smectite	n.r.	n.r.	smectite(Basalt secondary)	s-12.pdf
BAS_MINER	646	75.6	Fraction Size <2microm. This is the secondary mineral sample obtained from a large vug in the Pomona basalt. Basalt fragments were removed from the clay vug-filling. Color:blue-green, Major minerals:smectite clay.	-
BAS_MINER	646	75.6	Fraction Size <2microm. This is the secondary mineral sample obtained from a large vug in the Pomona basalt. Basalt fragments were removed from the clay vug-filling. Color:blue-green, Major minerals:smectite clay.	-
BAS_MINER	646	75.6	Fraction Size <2microm. This is the secondary mineral sample obtained from a large vug in the Pomona basalt. Basalt fragments were removed from the clay vug-filling. Color:blue-green, Major minerals:smectite clay.	-
BAS_MINER	646	75.6	Fraction Size <2microm. This is the secondary mineral sample obtained from a large vug in the Pomona basalt. Basalt fragments were removed from the clay vug-filling. Color:blue-green, Major minerals:smectite clay.	-
BAS_MINER	646	75.6	Fraction Size <2microm. This is the secondary mineral sample obtained from a large vug in the Pomona basalt. Basalt fragments were removed from the clay vug-filling.	-

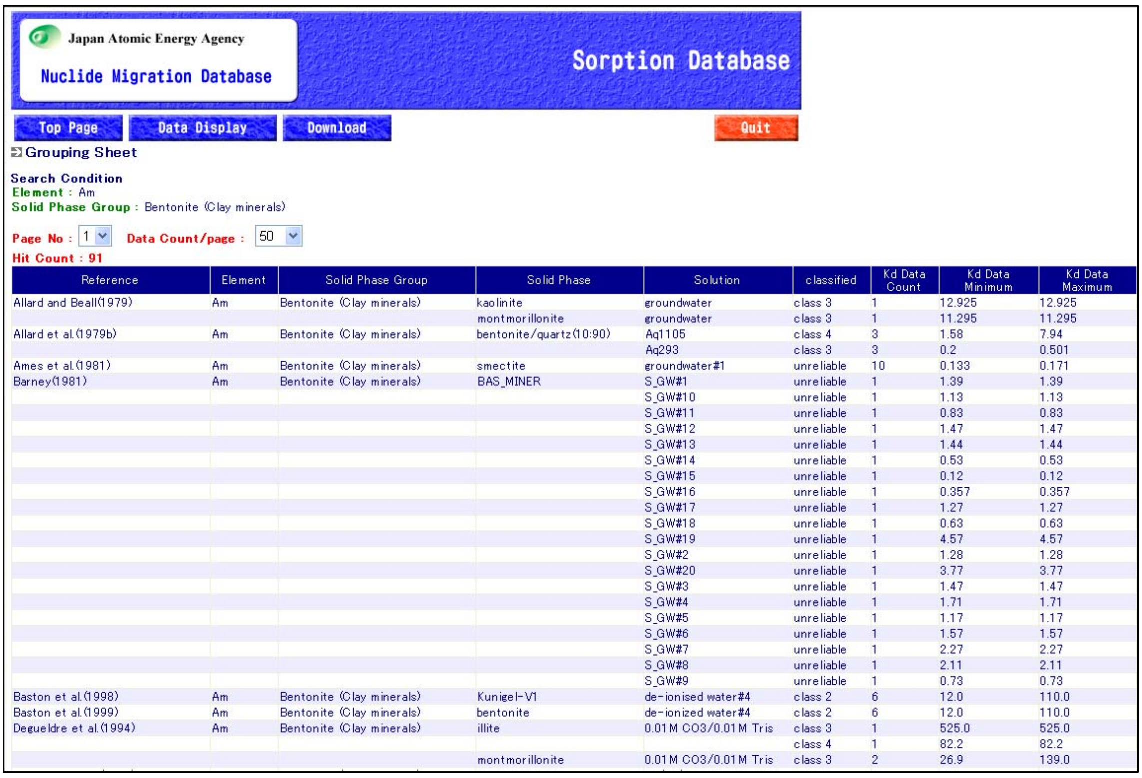
Chemical composition data as PDF file

basalt, smectite : Ames et al.(1981)
Characteristics of Rocks and Minerals Used in the Sorption Work

Oxide	Wt% Oxides			
	Umtanum Basalt	Pomona Basalt	Flow E Basalt	Calcined Smectite
SiO_2	55.64	51.87	54.47	59.04
Al_2O_3	13.62	15.02	14.37	8.78
Fe_2O_3	2	2	2	12.77
FeO	10.68	8.89	11.16	-
MnO	0.2	0.19	0.22	-
CaO	7.17	10.58	7.36	1.46
MgO	3.33	7.08	3.56	16.76
Na_2O	3.3	2.23	2.79	-
K_2O	1.62	0.39	1.58	0.93
TiO_2	2.05	1.55	2.11	-
P_2O_5	0.39	0.19	0.36	0.26
Total	100	100	100	100

Figure 2.3 Main data table of JAEA-SDB in a hierarchical data structure comprising primary and detailed information (Example for Am-bentonite system)

In addition to detailed datasheet, summary table (Figure 2.4) can be seen by selecting ‘grouping sheet’ to overview the existing data situation for the concerned system and to access to respective data sources.



Grouping Sheet

Search Condition
Element : Am
Solid Phase Group : Bentonite (Clay minerals)

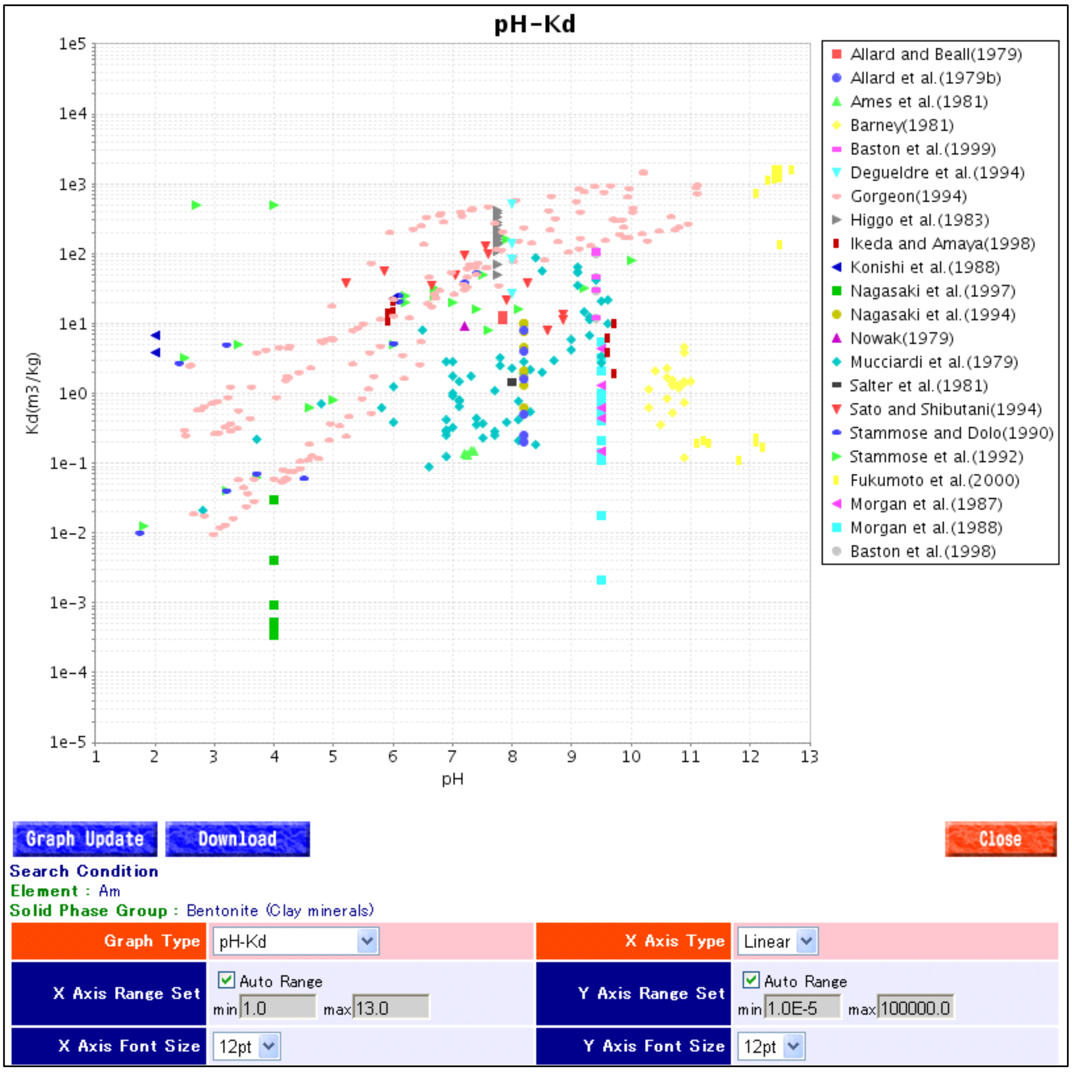
Page No : 1 **Data Count/page :** 50
Hit Count : 91

Reference	Element	Solid Phase Group	Solid Phase	Solution	classified	Kd Data Count	Kd Data Minimum	Kd Data Maximum
Allard and Beall(1979)	Am	Bentonite (Clay minerals)	kaolinite	groundwater	class 3	1	12.925	12.925
			montmorillonite	groundwater	class 3	1	11.295	11.295
Allard et al.(1979b)	Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq1105	class 4	3	1.58	7.94
				Aq293	class 3	3	0.2	0.501
Ames et al.(1981)	Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	unreliable	10	0.133	0.171
Barney(1981)	Am	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER	S_GW#1	unreliable	1	1.39	1.39
				S_GW#10	unreliable	1	1.13	1.13
				S_GW#11	unreliable	1	0.83	0.83
				S_GW#12	unreliable	1	1.47	1.47
				S_GW#13	unreliable	1	1.44	1.44
				S_GW#14	unreliable	1	0.53	0.53
				S_GW#15	unreliable	1	0.12	0.12
				S_GW#16	unreliable	1	0.357	0.357
				S_GW#17	unreliable	1	1.27	1.27
				S_GW#18	unreliable	1	0.63	0.63
				S_GW#19	unreliable	1	4.57	4.57
				S_GW#2	unreliable	1	1.28	1.28
				S_GW#20	unreliable	1	3.77	3.77
				S_GW#3	unreliable	1	1.47	1.47
				S_GW#4	unreliable	1	1.71	1.71
				S_GW#5	unreliable	1	1.17	1.17
				S_GW#6	unreliable	1	1.57	1.57
				S_GW#7	unreliable	1	2.27	2.27
				S_GW#8	unreliable	1	2.11	2.11
				S_GW#9	unreliable	1	0.73	0.73
Baston et al.(1998)	Am	Bentonite (Clay minerals)	Kunigel-V1	de-ionised water#4	class 2	6	12.0	110.0
Baston et al.(1999)	Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite	de-ionized water#4	class 2	6	12.0	110.0
Degueldre et al.(1994)	Am	Bentonite (Clay minerals)	illite	0.01M CO3/0.01M Tris	class 3	1	525.0	525.0
					class 4	1	82.2	82.2
			montmorillonite	0.01M CO3/0.01M Tris	class 3	2	26.9	139.0

Figure 2.4 Example of summary data table (Example for Am-bentonite system)

3) Graph plotting

The graph plotting is a central function in the JAEA-SDB to understand the K_d trends as functions of key parameters as shown in Figure 2.5. The graph can be displayed by selecting ‘Graph Plot’ in both main searching window and datasheet window. K_d graph can be plotted as pH, Eh, temperature, reaction time, initial concentration, solution / solid ratio and ionic strength, by selecting from pull-down menu. The K_d trends in each references and consistency between references can be discussed, as presented in the application to PA-related K_d setting (2.3.2) and QA results in Criteria-III (3.3). Histogram figure is also available to present the K_d distribution in wide range of conditions (Figure 2.6). Graph design can be customized, and copied and pasted as picture, and the dataset plotted in graph can be downloaded.



Search Condition
Element : Am
Solid Phase Group : Bentonite (Clay minerals)

Graph Type	pH-Kd	**X Axis Type**	Linear
X Axis Range Set	☑ Auto Range min 1.0 max 13.0	**Y Axis Range Set**	☑ Auto Range min 1.0E-5 max 100000.0
X Axis Font Size	12pt	**Y Axis Font Size**	12pt

Figure 2.5　Graph viewing section in JAEA-SDB (Example for Am-bentonite system)

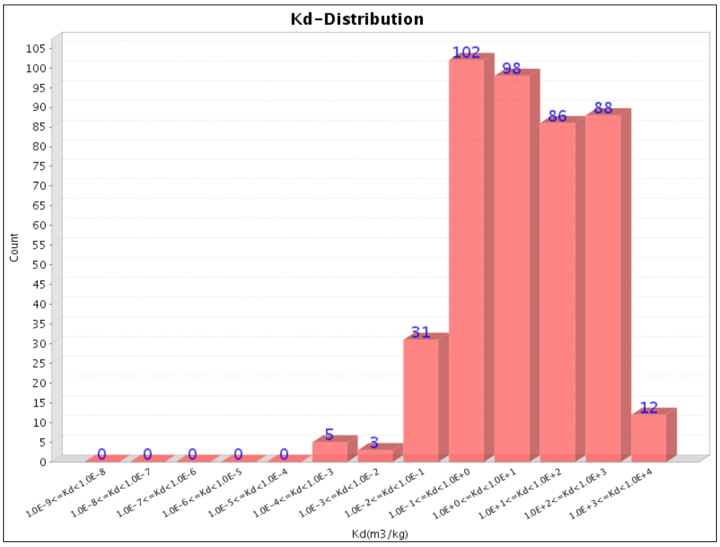


Figure 2.6　Histogram viewing in JAEA-SDB (Example for Am-bentonite system)

4) Data download

Searched K_d data and related all parameters and QA results can be downloaded in the download window (Figure 2.7). The data and parameters to be downloaded can be determined by selecting each checkbox. The download file is as text file format and can be opened by Microsoft Excel etc.

Data Download

Main Data

☑Save No
☑Solid Phase
☑pH init
☑atm/redox condition
☑Separation
☑additional/information
☑Element
☑Solution/Solid
☑pH end
☑C init (mol/L)
☑Kd (m^3/kg)
☐Graph data(Kd (m^3/kg), Temp (degC), pH, Time (day), Eh (mV), Cinit (mol/L), Solution/Solid (mL/g))
☑Charge
☑Water type
☑Eh init (mV)
☑temp (degC)
☑replicates, n
☑Solid Phase Group
☑Ionic strength (mol/L)
☑Eh end (mV)
☑Contact time (day)
☑Reference

Detailed info

☐Solid Phase(+Specific Surface Area (m^2/g) + CEC (meq/100g) + note)
☐Solution/Solid (mL/g) (+Solution (mL) + Solid (g))
☐Water type(+Ca (ppm) + Na (ppm) + K (ppm) + Mg (ppm) + Cl (ppm) + HCO3 (ppm) + SO4 (ppm) + F (ppm) + SiO2 (ppm) + Fe (ppm) + NO3 (ppm) + ClO4 (ppm) + Ionic strength (mol/L) + DOC (ppm) + note)
☐Kd (m^3/kg) (+error + Data type)
☐Reference(+Author + Year + Title + Journal + Publisher + Vol + No + Page + Note)

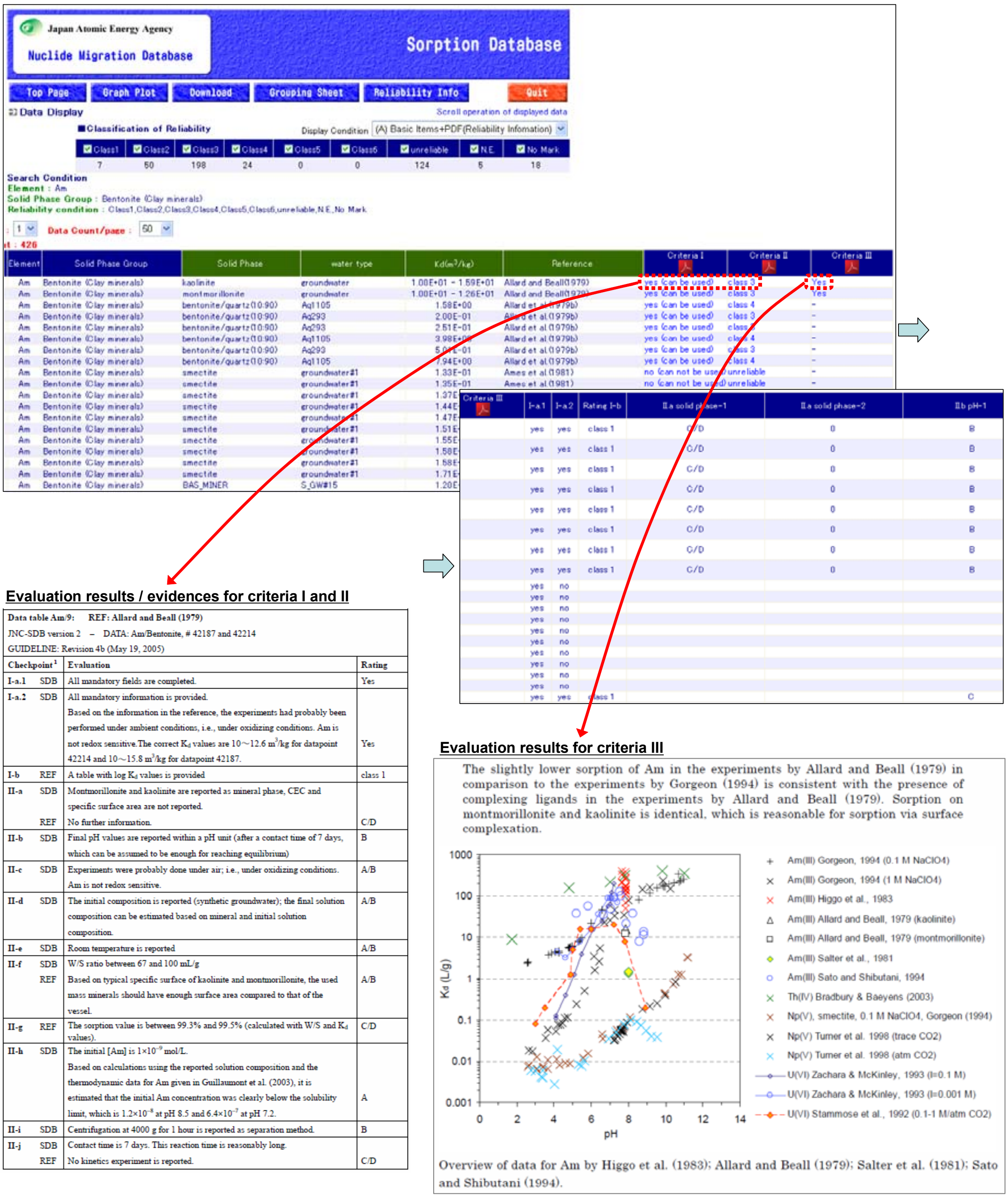
Reliability info ☐part of all fields, ☐all fields

Copyright(c) Japan Atomic Energy Agency. All Rights Reserved.

Figure 2.7 Download window in JAEA-SDB

2.2.2 Functions and applications related to QA/classification information

The QA/classification results according to criteria I-III (see Table 2.3) can be seen by selecting ‘Reliability Info’ in datasheet window, as shown in Figure 2.8. Final QA results in criteria I-III are summarized in the first page as overview. Details of QA results for each checkpoints are displayed by changing ‘Display condition’. All results and evidences for criteria I and II, and reports for criteria-III can be seen as PDF format, as shown by red arrows in Figure 2.8.



Display Condition (A) Basic Items+PDF(Reliability Infomation)

☑Class1	☑Class2	☑Class3	☑Class4	☑Class5	☑Class6	☑unreliable	☑N.E.	☑No Mark
7	50	198	24	0	0	124	5	18

Search Condition
Element : Am
Solid Phase Group : Bentonite (Clay minerals)
Reliability condition : Class1,Class2,Class3,Class4,Class5,Class6,unreliable,N.E.,No Mark

: 1 **Data Count/page :** 50
t : 426

Element	Solid Phase Group	Solid Phase	water type	Kd(m³/kg)	Reference	Criteria I	Criteria II	Criteria III
Am	Bentonite (Clay minerals)	kaolinite	groundwater	1.00E+01 - 1.59E+01	Allard and Beall(1979)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	montmorillonite	groundwater	1.00E+01 - 1.26E+01	Allard and Beall(1979)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq1105	1.58E+00	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 4	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq293	2.00E-01	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq293	2.51E-01	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class [illegible]	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq1105	3.98E+00	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 4	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq293	5.0[illegible]E-01	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq1105	7.94E+00	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 4	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.33E-01	Ames et al.(1981)	no (can not be used)	unreliable	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.35E-01	Ames et al.(1981)	no (can not be used)	unreliable	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.37E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.44E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.47E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.51E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.55E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.58E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.68E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	smectite	groundwater#1	1.71E				
Am	Bentonite (Clay minerals)	BAS_MINER	S_GW#15	1.20E				

Criteria III	I-a.1	I-a.2	Rating I-b	II.a solid phase-1	II.a solid phase-2	II.b pH-1
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	yes	class 1	C/D	0	B
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	no				
	yes	yes	class 1			C

Evaluation results / evidences for criteria I and II

Data table Am/9: REF: Allard and Beall (1979)
JNC-SDB version 2 – DATA: Am/Bentonite, # 42187 and 42214
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint[1]		Evaluation	Rating
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided. Based on the information in the reference, the experiments had probably been performed under ambient conditions, i.e., under oxidizing conditions. Am is not redox sensitive.The correct K_d values are 10～12.6 m³/kg for datapoint 42214 and 10～15.8 m³/kg for datapoint 42187.	Yes
I-b	REF	A table with log K_d values is provided	class 1
II-a	SDB	Montmorillonite and kaolinite are reported as mineral phase, CEC and specific surface area are not reported.	
	REF	No further information.	C/D
II-b	SDB	Final pH values are reported within a pH unit (after a contact time of 7 days, which can be assumed to be enough for reaching equilibrium)	B
II-c	SDB	Experiments were probably done under air; i.e., under oxidizing conditions. Am is not redox sensitive.	A/B
II-d	SDB	The initial composition is reported (synthetic groundwater); the final solution composition can be estimated based on mineral and initial solution composition.	A/B
II-e	SDB	Room temperature is reported	A/B
II-f	SDB	W/S ratio between 67 and 100 mL/g	
	REF	Based on typical specific surface of kaolinite and montmorillonite, the used mass minerals should have enough surface area compared to that of the vessel.	A/B
II-g	REF	The sorption value is between 99.3% and 99.5% (calculated with W/S and K_d values).	C/D
II-h	SDB	The initial [Am] is 1×10^{-9} mol/L. Based on calculations using the reported solution composition and the thermodynamic data for Am given in Guillaumont et al. (2003), it is estimated that the initial Am concentration was clearly below the solubility limit, which is 1.2×10^{-8} at pH 8.5 and 6.4×10^{-7} at pH 7.2.	A
II-i	SDB	Centrifugation at 4000 g for 1 hour is reported as separation method.	B
II-j	SDB	Contact time is 7 days. This reaction time is reasonably long.	
	REF	No kinetics experiment is reported.	C/D

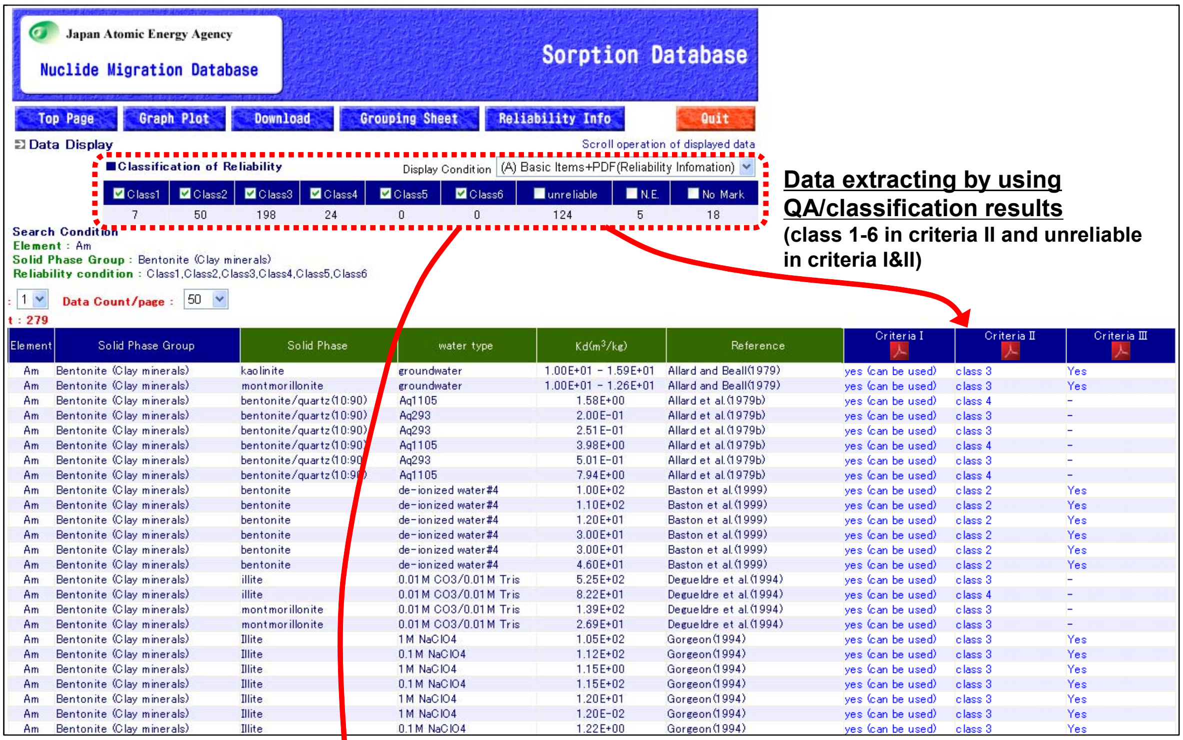
Evaluation results for criteria III

The slightly lower sorption of Am in the experiments by Allard and Beall (1979) in comparison to the experiments by Gorgeon (1994) is consistent with the presence of complexing ligands in the experiments by Allard and Beall (1979). Sorption on montmorillonite and kaolinite is identical, which is reasonable for sorption via surface complexation.

Overview of data for Am by Higgo et al. (1983); Allard and Beall (1979); Salter et al. (1981); Sato and Shibutani (1994).

Figure 2.8 QA/classification results including evidences for criteria-I, II, III in JAEA-SDB

In datasheet window, K_d data can be extracted in terms of reliability by using QA results, e.g., selecting reliable data (class 1-4) and excluding unreliable data, as shown in Figure 2.9. Graph can be plotted using QA-selected K_d data.



■Classification of Reliability

Display Condition (A) Basic Items+PDF(Reliability Infomation)

☑Class1	☑Class2	☑Class3	☑Class4	☑Class5	☑Class6	☐unreliable	☐N.E.	☐No Mark
7	50	198	24	0	0	124	5	18

Search Condition
Element : Am
Solid Phase Group : Bentonite (Clay minerals)
Reliability condition : Class1,Class2,Class3,Class4,Class5,Class6

: 1 Data Count/page : 50

t : 279

Element	Solid Phase Group	Solid Phase	water type	Kd(m^3/kg)	Reference	Criteria I	Criteria II	Criteria III
Am	Bentonite (Clay minerals)	kaolinite	groundwater	1.00E+01 - 1.59E+01	Allard and Beall(1979)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	montmorillonite	groundwater	1.00E+01 - 1.26E+01	Allard and Beall(1979)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq1105	1.58E+00	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 4	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq293	2.00E-01	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq293	2.51E-01	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq1105	3.98E+00	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 4	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq293	5.01E-01	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite/quartz(10:90)	Aq1105	7.94E+00	Allard et al.(1979b)	yes (can be used)	class 4	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite	de-ionized water#4	1.00E+02	Baston et al.(1999)	yes (can be used)	class 2	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite	de-ionized water#4	1.10E+02	Baston et al.(1999)	yes (can be used)	class 2	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite	de-ionized water#4	1.20E+01	Baston et al.(1999)	yes (can be used)	class 2	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite	de-ionized water#4	3.00E+01	Baston et al.(1999)	yes (can be used)	class 2	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite	de-ionized water#4	3.00E+01	Baston et al.(1999)	yes (can be used)	class 2	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	bentonite	de-ionized water#4	4.60E+01	Baston et al.(1999)	yes (can be used)	class 2	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	illite	0.01M CO3/0.01M Tris	5.25E+02	Degueldre et al.(1994)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	illite	0.01M CO3/0.01M Tris	8.22E+01	Degueldre et al.(1994)	yes (can be used)	class 4	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	montmorillonite	0.01M CO3/0.01M Tris	1.39E+02	Degueldre et al.(1994)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	montmorillonite	0.01M CO3/0.01M Tris	2.69E+01	Degueldre et al.(1994)	yes (can be used)	class 3	-
Am	Bentonite (Clay minerals)	Illite	1M NaClO4	1.05E+02	Gorgeon(1994)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	Illite	0.1M NaClO4	1.12E+02	Gorgeon(1994)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	Illite	1M NaClO4	1.15E+00	Gorgeon(1994)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	Illite	0.1M NaClO4	1.15E+02	Gorgeon(1994)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	Illite	1M NaClO4	1.20E+01	Gorgeon(1994)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	Illite	1M NaClO4	1.20E-02	Gorgeon(1994)	yes (can be used)	class 3	Yes
Am	Bentonite (Clay minerals)	Illite	0.1M NaClO4	1.22E+00	Gorgeon(1994)	yes (can be used)	class 3	Yes

Data extracting by using QA/classification results
(class 1-6 in criteria II and unreliable in criteria I&II)

Graph plotting of Kd dataset extracted by QA/classification results

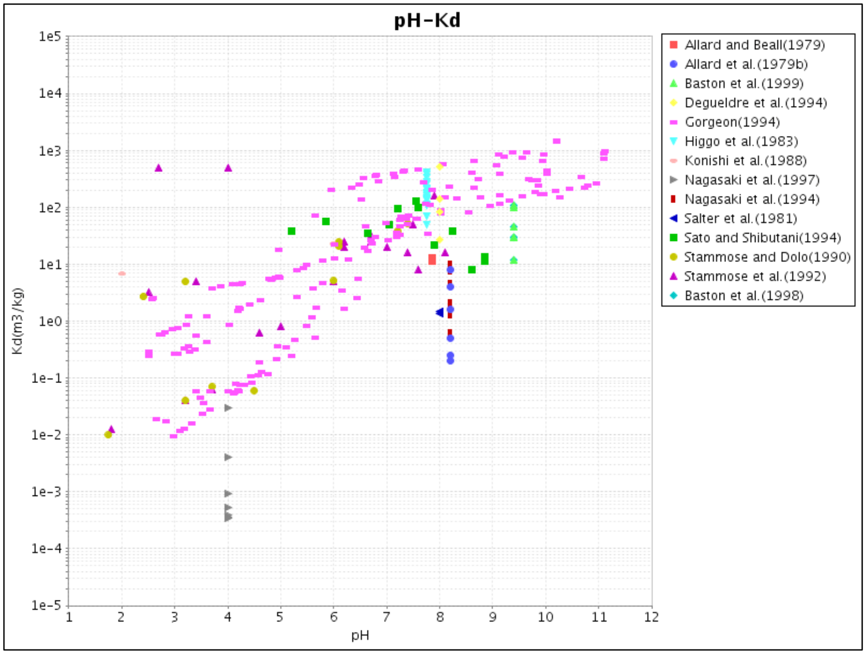
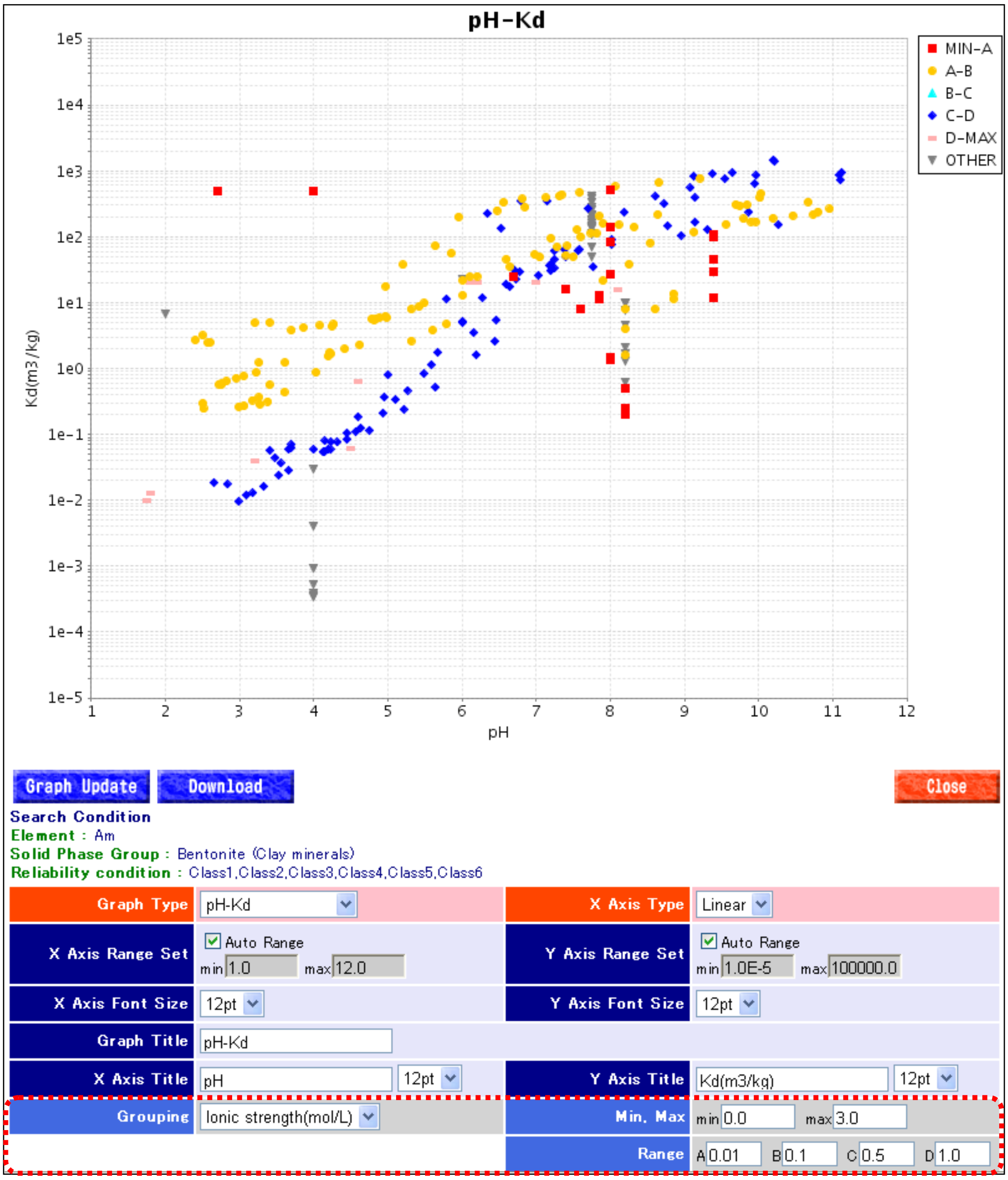


Figure 2.9 Data selection and graph plotting based on QA/classification results

2.2.3 Additional data evaluation function focusing on multi-parameter dependence

K_d data are conditional parameter, depending on various conditions such as pH, ionic strength, initial concentration of radionuclides, etc. K_d plotting as a function of pH usually shows a wide variation in K_d values as a result of various parameter dependence. PA-related K_d setting needs to access to the respective K_d data correspond to the specific PA conditions from a wide variety of K_d in the SDB. For this purpose, data evaluation function focusing on multi-parameter dependence was additionally introduced in the JAEA-SDB. As shown in Figure 2.10, K_d graph plots as a function of a parameter (e.g., pH) can be grouped by other parameters (e.g., ionic strength). This function makes it possible to investigate multi-parameter dependence between various key parameters.



Search Condition
Element : Am
Solid Phase Group : Bentonite (Clay minerals)
Reliability condition : Class1,Class2,Class3,Class4,Class5,Class6

Graph Type	pH-Kd	**X Axis Type**	Linear
X Axis Range Set	☑ Auto Range min 1.0 max 12.0	**Y Axis Range Set**	☑ Auto Range min 1.0E-5 max 100000.0
X Axis Font Size	12pt	**Y Axis Font Size**	12pt
Graph Title	pH-Kd		
X Axis Title	pH 12pt	**Y Axis Title**	Kd(m3/kg) 12pt
Grouping	Ionic strength(mol/L)	**Min, Max**	min 0.0 max 3.0
		Range	A 0.01 B 0.1 C 0.5 D 1.0

Figure 2.10 Additional data grouping function for viewing multi-parameter dependence

2.3 PA-related applications of JAEA-SDB

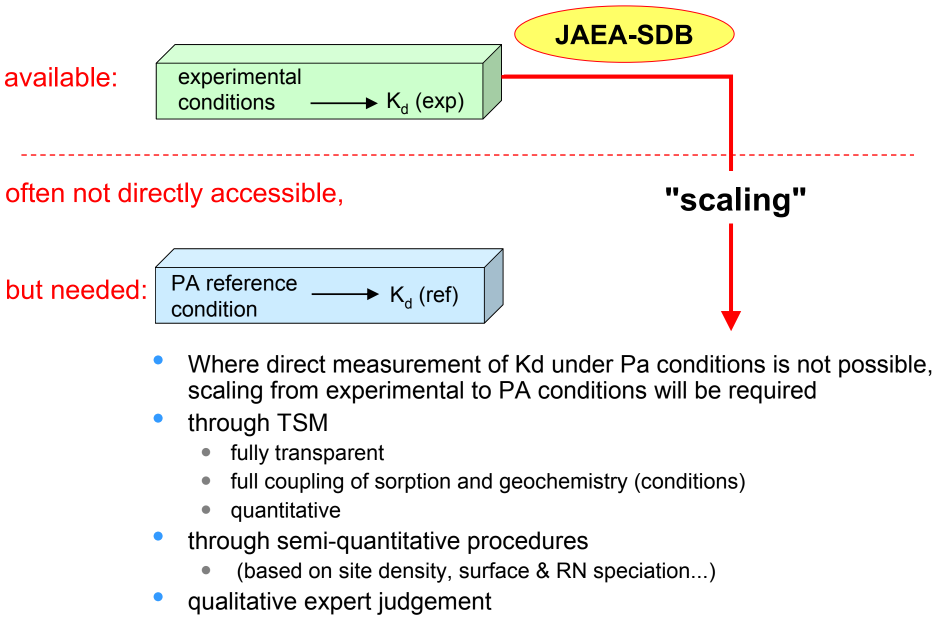
2.3.1 Overviews of PA-related K_d setting and roles of SDB

As presented in introduction (Figure 1.1), the development of integrated approaches for site-specific K_d setting for PA calculations is the goal of our project. Because of the conditional nature of sorption K_d values, geochemical variability or uncertainty, and their effect on K_d, usually have to be considered for reference and alternative scenarios in PA calculations. It is not feasible to determine K_d value experimentally for all conditions to be considered in K_d setting. A typical challenge is the relatively limited amount of site-specific data can be made available, due to experimental constraint and complexity of conditions. The sorption database (SDB), containing large amount of sorption data for approximated, simplified, or generic systems, are therefore expected to play a central role in PA-related K_d setting.

In this setting, key challenge is transferring sorption data from one set of conditions (experimental condition in SDB) to another (PA-related site-specific condition). This must take into account any differences in substrate (mineralogy, site density, etc.) and geochemical conditions (pH, ionic strength, etc.). This transfer can be done through the following methods (as presented in NEA (2005), and Figure 2.11):

1) qualitative expert judgment (e.g., H12 PA; JNC (1999))
2) semi-quantitative transfer by scaling method (e.g., Bradbury and Baeyens (2003), Ochs and Talerico (2004), Ochs et al.(2008))
3) fully quantitative transfer through the use of TSM (e.g., NEA, 2005; Tachi et al., 2010)

The application of the JAEA-SDB is illustrated in relation with these PA-related K_d setting in the following sections.



- Where direct measurement of Kd under Pa conditions is not possible, scaling from experimental to PA conditions will be required
- through TSM
  - fully transparent
  - full coupling of sorption and geochemistry (conditions)
  - quantitative
- through semi-quantitative procedures
  - (based on site density, surface & RN speciation...)
- qualitative expert judgement

Figure 2.11 PA-related K_d setting approaches based on experimental data and scaling method (from NEA, 2005)

2.3.2 Illustrating application of the JAEA-SDB for PA-related K_d setting

The JAEA-SDB is applied and tested for PA-related K_d setting by using the data evaluation functions, shown in section 2.2.2 (QA/classification) and 2.2.3 (graph plotting for multi-parameter dependence). K_d setting for H12 PA calculation was selected as an example; K_d of Cs for granitic rock under FRHP groundwater (fresh reducing high-pH, pH; 8.5, ionic strength; 4mM, other details in JNC, 1999).

Step-1) Overview of K_d data for Cs-granitic rock systems:
All of K_d data for Cs on granitic rocks are firstly extracted from the JAEA-SDB as shown in Figure 2.12 (number of K_d data; 715).

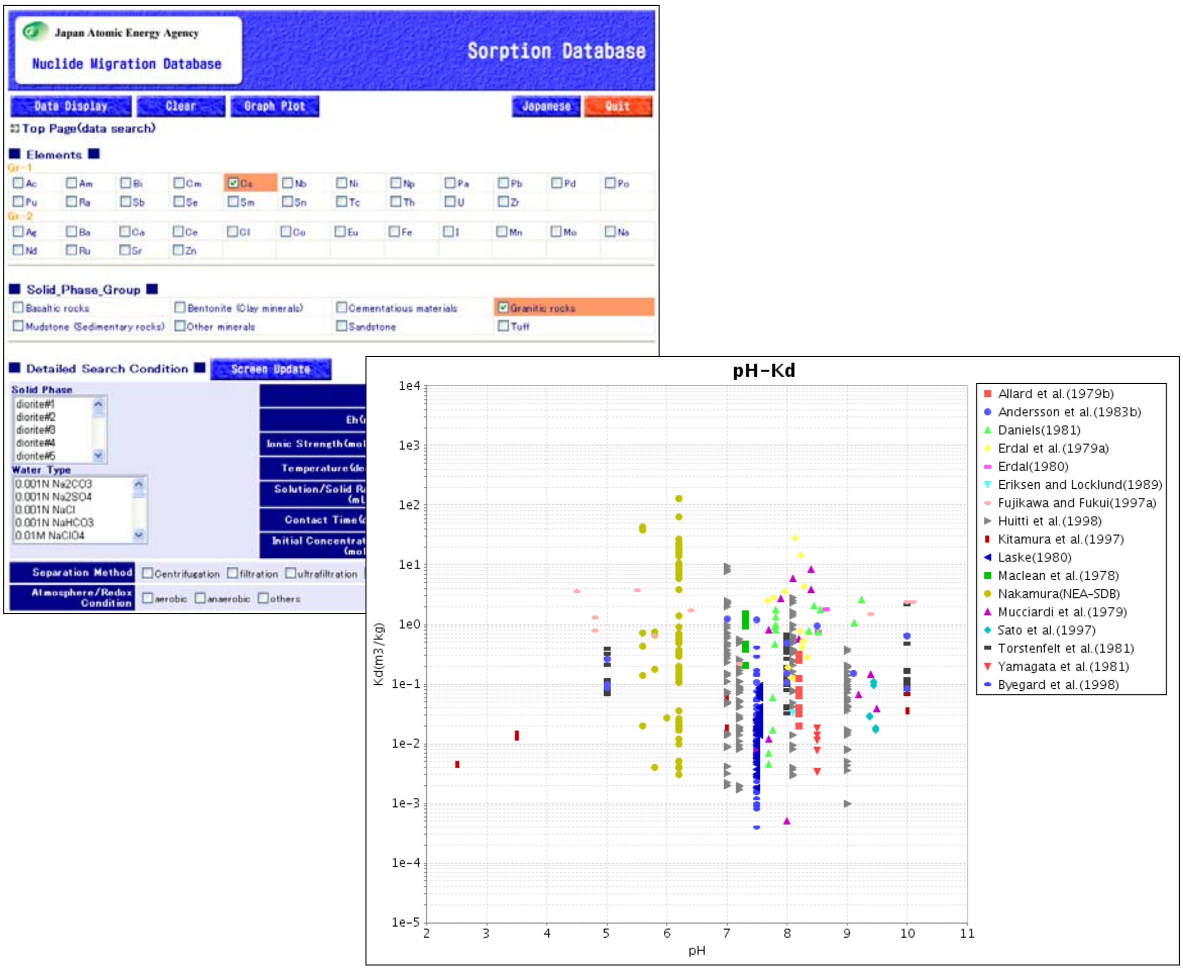


Figure 2.12 Searched K_d data of Cs on granitic rocks in JAEA-SDB

Step-2) Data extraction by QA/classification results:

K_d data for Cs on granitic rocks are then extracted by excluding ‘unreliable data’ and ‘No mark (which can not be evaluated because of difficulties in access for data sources)’ based on the QA/classification results, as shown in Figure 2.13 (K_d data; 243).

■Classification of Reliability

Display Condition: (A) Basic Items+PDF(Reliability Infomation)

☑Class1	☑Class2	☑Class3	☑Class4	☑Class5	☑Class6	☐unreliable	☐N.E	☐No Mark
39	139	47	14	24	0	265	0	187

Search Condition
Element : Cs
Solid Phase Group : Granitic rocks
Reliability condition : Class1,Class2,Class3,Class4,Class5,Class6

1 **Data Count/page** : 50

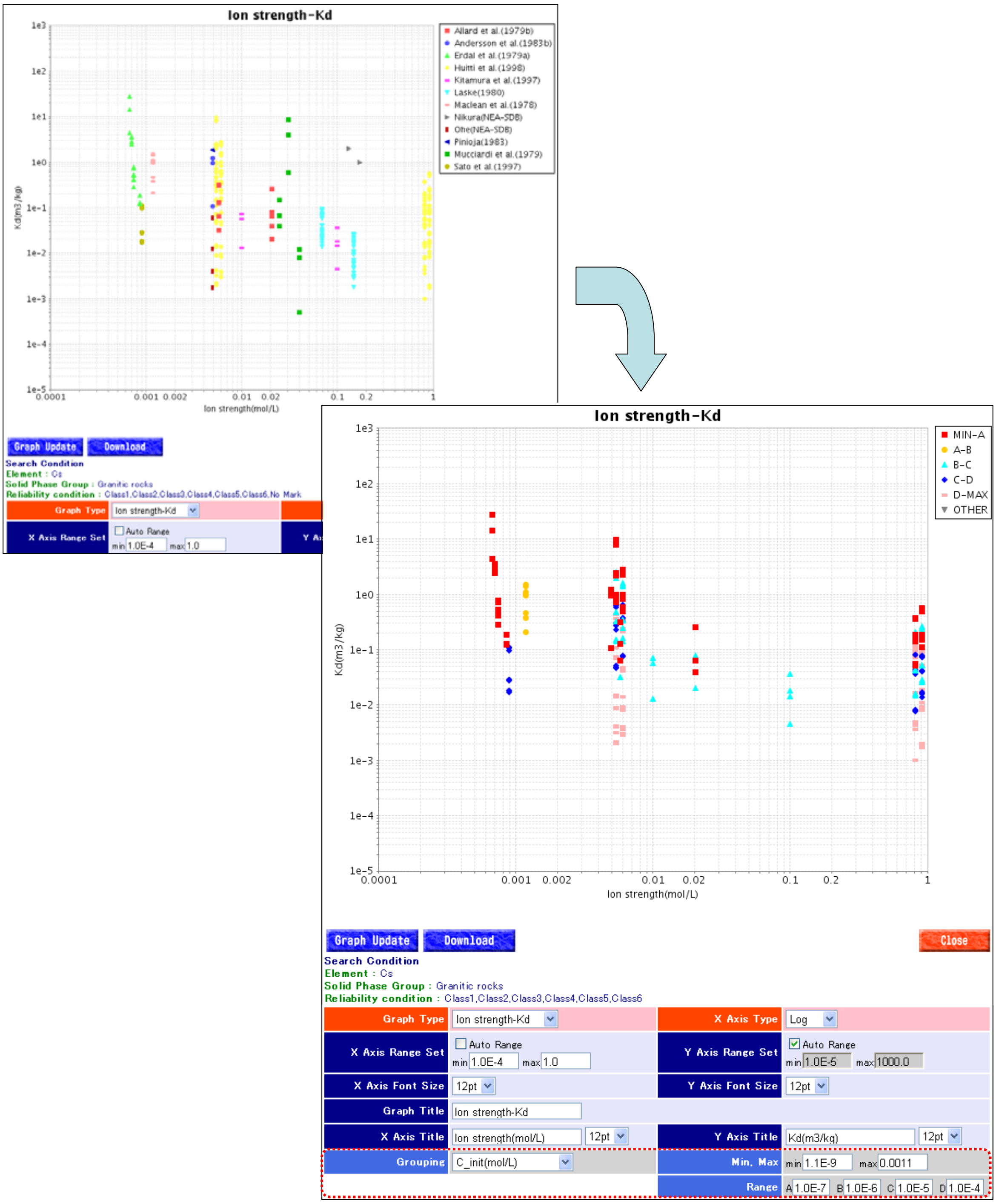
t : 263

Element	Solid Phase Group	Solid Phase	water type	Kd(m³/kg)	Reference	Others	Criteria I	Criteria II
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq293	1.26E-01	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq1105	2.00E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq1105	2.51E-01	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq293	3.16E-01	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq293	3.16E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq293	3.16E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq1105	3.98E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq1105	3.98E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq1105	6.31E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq293	6.31E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq293	6.31E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#1	Aq1105	7.94E-02	Allard et al.(1979b)	-	yes (can be used)	class 3
Cs	Granitic rocks	granite#4	groundwater	1.06E-01	Andersson et al.(1983b)	-	yes (can be used)	class 4
Cs	Granitic rocks	granite#4						
Cs	Granitic rocks	granite#4						
Cs	Granitic rocks	granite#6						
Cs	Granitic rocks	granite#1						
Cs	Granitic rocks	granite#2						
Cs	Granitic rocks	granite#3						
Cs	Granitic rocks	granite#4						
Cs	Granitic rocks	granite#4						
Cs	Granitic rocks	granite#4						
Cs	Granitic rocks	granite#4						
Cs	Granitic rocks	granite#5						

Figure 2.13 K_d data of Cs on granitic rocks selected by QA/classification results in JAEA-SDB

Step-3) Data evaluation focusing on parameter dependence:

It is generally accepted that key parameters for Cs sorption are ionic strength and Cs concentration, K_d data for Cs on granitic rocks are therefore replotted as a function of ionic strength as shown in top of Figure 2.14. Although this graph shows a trend of decreasing K_d with increasing ionic strength, K_d variations at each pH are relatively large. K_d graph can be replotted, grouped by Cs concentration by additional data evaluation function (bottom of Figure 2.14). This figure represents that K_d variations at each pH are caused by difference in Cs concentration.



Search Condition
Element : Cs
Solid Phase Group : Granitic rocks
Reliability condition : Class1,Class2,Class3,Class4,Class5,Class6,No Mark

Graph Type: Ion strength-Kd
X Axis Range Set: ☐ Auto Range min 1.0E-4 max 1.0

Search Condition
Element : Cs
Solid Phase Group : Granitic rocks
Reliability condition : Class1,Class2,Class3,Class4,Class5,Class6

Graph Type: Ion strength-Kd
X Axis Type: Log
X Axis Range Set: ☐ Auto Range min 1.0E-4 max 1.0
Y Axis Range Set: ☑ Auto Range min 1.0E-5 max 1000.0
X Axis Font Size: 12pt
Y Axis Font Size: 12pt
Graph Title: Ion strength-Kd
X Axis Title: Ion strength(mol/L) 12pt
Y Axis Title: Kd(m3/kg) 12pt
Grouping: C_init(mol/L)
Min, Max: min 1.1E-9 max 0.0011
Range: A 1.0E-7 B 1.0E-6 C 1.0E-5 D 1.0E-4

Figure 2.14 Single- and double-parameter dependence of Cs sorption on granitic rocks

Step-4) Extraction of respective data and K_d setting:

Based on the parameter dependences, respective K_d data are extracted using ‘detailed search function’ (pH; 7-10, ionic strength; 0.001-0.1M, initial Cs concentration; < 1x10^{-5}M are selected here) as shown in left in Figure 2.15. The K_d distribution can be viewed as histogram graph as right in Figure 2.15. The K_d value and its uncertainty range can be set as 0.001-0.5-10 (m^3/kg) based on the distribution. The conservative approach may be set to be 0.05 (m^3/kg), which is consistent with K_d value in H12 PA.

Top Page(data search)

Elements

Gr-1

☐Ac ☐Am ☐Bi ☐Cm ☑Cs ☐Nb ☐Ni ☐Np ☐Pa ☐Pb ☐Pd ☐Po
☐Pu ☐Ra ☐Sb ☐Se ☐Sm ☐Sn ☐Tc ☐Th ☐U ☐Zr

Gr-2

☐Ag ☐Ba ☐Ca ☐Ce ☐Cl ☐Co ☐Eu ☐Fe ☐I ☐Mn ☐Mo ☐Na
☐Nd ☐Ru ☐Sr ☐Zn

Solid_Phase_Group

☐Basaltic rocks ☐Bentonite (Clay minerals) ☐Cementatious materials ☑Granitic rocks
☐Mudstone (Sedimentary rocks) ☐Other minerals ☐Sandstone ☐Tuff

Detailed Search Condition

Solid Phase
diorite#1
diorite#2
diorite#3
diorite#4
diorite#5

Water Type
0.001N Na2CO3
0.001N Na2SO4
0.001N NaCl
0.001N NaHCO3
0.01M NaClO4

pH: 7 — 10
Eh(mV): —
Ionic Strength(mol/L): 0.001 — 0.01
Temperature(degC): —
Solution/Solid Ratio (mL/g): —
Contact Time(day): —
Initial Concentration (mol/L): 0.00000001 — 0.00001

Separation Method: ☐Centrifugation ☐filtration ☐ultrafiltration ☐unfiltration ☐others
Atmosphere/Redox Condition: ☐aerobic ☐anaerobic ☐others

K_d; 0.01-<u>0.5</u>-10(m^3/g)

H12-K_d；<u>0.05</u> (m^3/g)

Figure 2.15 Extraction of respective K_d data and their distribution (Histogram)

2.3.3 Linkage with mechanistic sorption model/database development

As shown in section 2.3.1 (Figure 2.11), the thermodynamic sorption model (TSM) makes it possible to estimate K_d variations directly, based on mechanistic understanding. JAEA has developed the integrated sorption/diffusion (ISD) model and database (Tachi et al., 2010a; 2010b), in combination with JAEA-SDB/DDB compiling measured K_d and D_e/D_a values. The JAEA-SDB plays important roles in TSM development as shown focusing Np(V) sorption on bentonite/montmorillonite (Tachi et al., 2010a; 2010b) in the followings:

Step-1) Data selection for model parameterization:

To develop the model applicable to PA-related K_d setting, radionuclides sorption data should be selected by accounting for high quality, purified system, wide range of conditions. In case of Np(V) sorption on montmorillonite, two datasets by Turner et al. (1998) and Gorgeon (1994) can be selected, which covered a wide range of chemical conditions, pH, ionic strength and carbonate, and which had already been evaluated in the NEA sorption project (NEA, 2005).

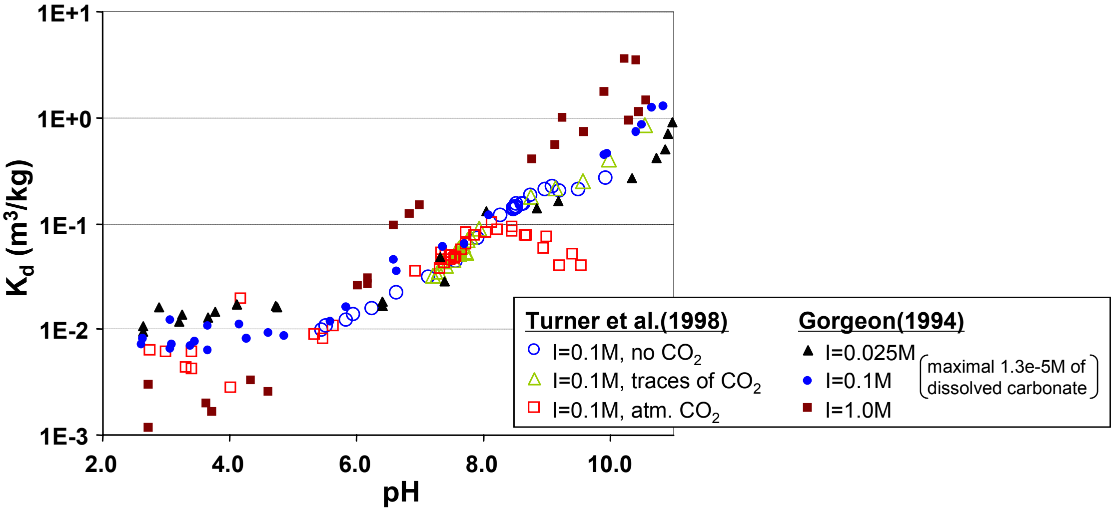


Figure 2.16 Data extraction for TSM parameterization (Np(V) sorption on montmorillonite)

Step-2) Model parameterization:

The thermodynamic sorption model parameters are then determined using selected dataset. Modeling results are shown as an example in Figure 2.17, which is based on a relatively simple model comprising 1-site surface complexation/diffuse layer model in combination with 1-site ion exchange model. The model can reproduce the Np(V) sorption data under a wide range of conditions, and uncertainty in TSM developed are also evaluated (Tachi et al., 2010a; Ochs et al., 2011).

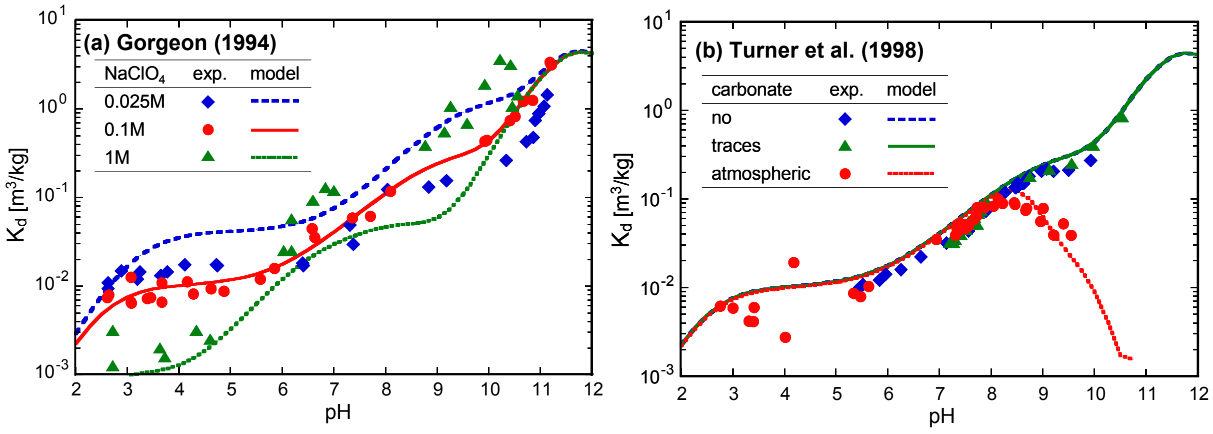
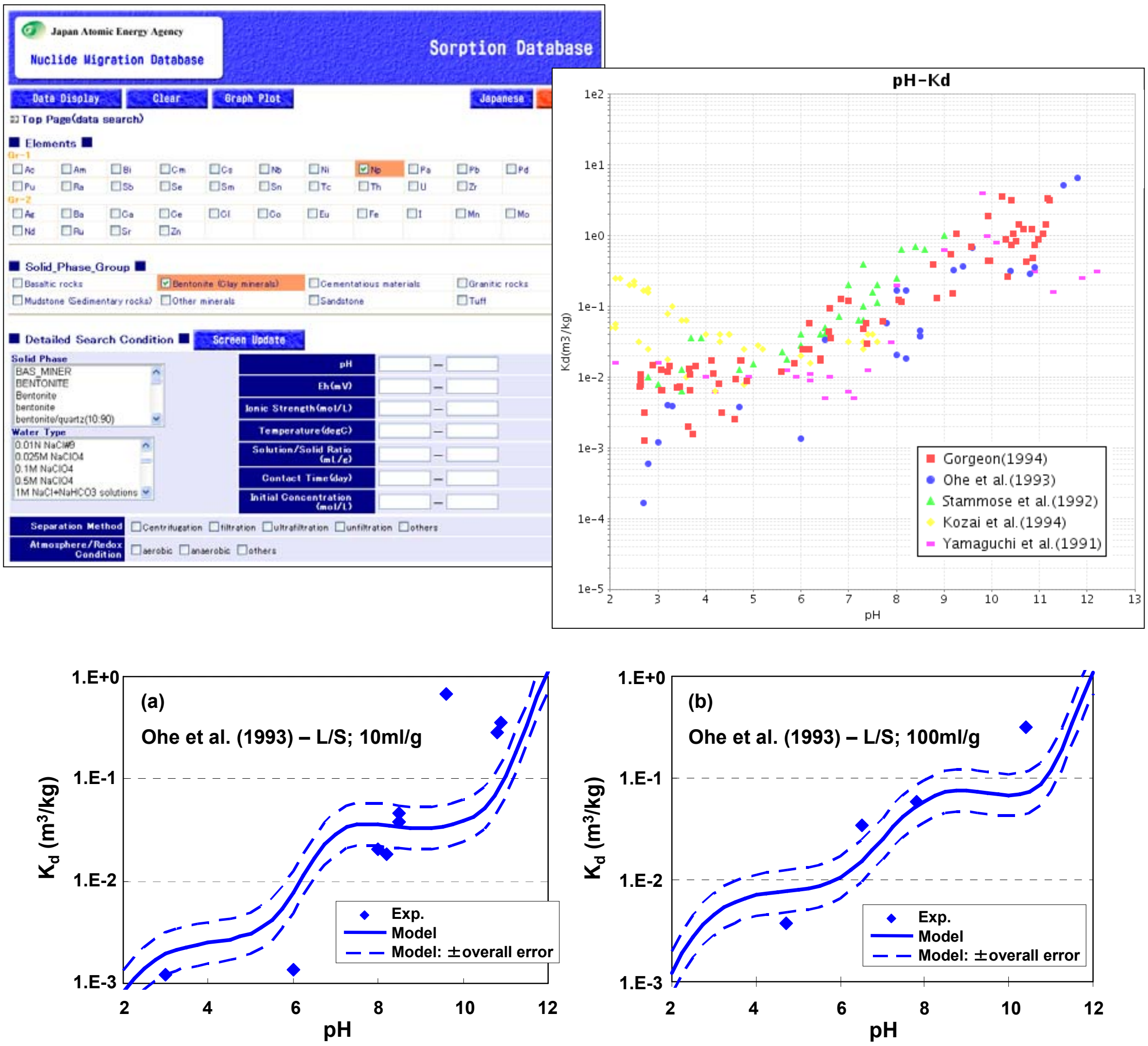


Figure 2.17 Modeled results for Np(V) sorption on montmorillonite

Step-3) Application and validation of the model to various systems:

After the model parameters are obtained, the final model needs to be tested to be applicable for various systems including complex bentonite system. Datasets for Np(V) sorption on bentonite and montmorillonite are extracted by considering QA results in JAEA-SDB as shown in top of Figure 2.18. These datasets shows a consistent trend of increasing K_d with pH increasing. Np(V) sorption datasets for bentonite (Kunigel-V1) reported by Ohe et al. (1993) are tested by coupling with porewater chemistry model as an example (bottom of Figure 2.18), indicating reasonable consistency in terms of dependence in pH and solid/liquid ratio. This model has been also tested for compacted system by coupling diffusion model (Tachi et al., 2010a; 2010b).



☑ Np

☑ Bentonite (Clay minerals)

Figure 2.18 Np(V) sorption datasets extracted for model validation (Top) and tested results for bentonite system in Ohe et al. (1993)

3. Updating of sorption data and its QA classification

3.1 Selection of sorption data to be included in JAEA-SDB

As presented in the section 2.3, the sorption database plays important roles in PA-related K_d setting and mechanistic sorption model development. In this update, the references are therefore selected in relation to our recent activities on the mechanistic model/database development (Tachi et al., 2010a) and PA-related K_d setting for Horonobe URL conditions (Ochs et al., 2008). Primary systems focused in this updating are key radionuclides in i) montmorillonite/bentonite, ii) other clay minerals in relation to modeling and K_d setting for argillaceous rocks, and iii) Fe and Al oxide/hydroxide which are important for various rock systems. Selected 32 references are listed as following, and their systems are summarized in Table 3.1.

1) Baeyens, B. and Bradbury, M.H. : "A quantitative mechanistic description of Ni, Zn and Ca sorption on Na-montmorillonite, Part II: Sorption measurements", PSI Bericht Nr. 95-11. Paul Scherrer Institute, Villigen, Switzerland (1995).
2) Balistrieri, L.S. and Chao, T.T. : "Selenium adsorption by goethite", Soil Sci. Soc. Am. J., vol.51, pp.1145 (1987).
3) Balistrieri, L.S. and Chao, T.T. : "Adsorption of selenium by amorphous iron oxyhydroxide and manganese Dioxide", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.54, p.739 (1990).
4) Bertetti, F., Pabalan, R. and Almedarez, M. : "Studies of neptunium(V) sorption behaviour on quartz, clinoptilolite, montmorillonite, and α-alumina", In: Jenne, ed., Adsorption of Metals by Geomedia – Variables, Mechanisms, and Model Applications, Academic Press, New York, pp.131-148 (1998).
5) Bradbury, M. and Baeyens, B. : "Sorption of Eu on Na- and Ca-montmorillonites: experimental investigations and modelling with cation exchange and surface complexation", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.66, pp.2325-2334 (2002).
6) Bradbury M.H. and Baeyens, B. : "Near-field sorption data bases for compacted MX-80 bentonite for performance assessment of a high-level radioactive waste repository in Opalinus Clay host rock", Nagra, Technical Report 02-18 (2003).
7) Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : "Sorption modelling on illite Part I: Titration measurements and the sorption of Ni, Co, Eu and Sn", Geochim. Cosmochim. Acta, vol. 73, pp. 990-1003 (2009).
8) Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : "Sorption modelling on illite Part II: Actinide sorption and linear free energy relationships", Geochim. Cosmochim. Acta, vol. 73, pp. 1004-1013 (2009).
9) de Preter, P. : "Solid/liquid distribution of radiocesium in boom clay. A quantitative interpretation", Radiochimica Acta, vol.52/53, pp.299-302 (1991).
10) Ghosh, M.M., Cox, C.D. and Yuan-Pan, J.R. : "Adsorption of selenium on hydrous alumina", Environ. Prog., vol.13, p.79 (1994).
11) Girvin, D.C., Ames, L.L. , Schwab, A. P. and McGarrah, J. E. : "Neptunium adsorption on synthetic amorphous iron oxyhydroxide, J. Colloid Interface Sci., vol.141, p.67 (1991).
12) Goldberg, S. and Glaubig, R.A. : "Anion sorption on a calcareous, montmorillonitic soil – Selenium", Soil, Sci. Soc. Am. J., vol.52, pp.954-957 (1988).
13) Ikhsan, J., Johnson, B.B. and Wells, J.D. : "A comparative study of the adsorption of transition metals on kaolinite", J. Colloid Interf. Sci., vol.217, pp.403-410 (1999).
14) Kohler, M., Wieland, E. and Leckie, J.O. : "Metal-ligand-surface interactions during sorption of uranyl and neptunyl on oxides and silicates", In Proceedings of the 7th International Symposium on Water-Rock Interaction; Kharaka, Y.K. , Maest, A.S. , Eds.; Balkema: Rotterdam, The Netherlands, vol.1, pp.51-54

(1992).

15) Korichi, S. and Bensmaili, A. : “Sorption of uranium(VI) on homoionic sodium smectite experimental study and surface complexation modeling”, Journal of Hazardous Materials, vol.169, pp.780-793 (2009).

16) Lauber, M., Baeyens, B. and Bradbury, M.H. : “Physico-chemical characterisation and sorption measurements of Cs, Sr, Ni, Eu, Th, Sn and Se on Opalinus Clay from Mont Terri”, Nagra Technical Report, NTB 00-11 (2000).

17) Marques Fernandes, M., Baeyens, B. and Bradbury, M.H. : “The influence of carbonate complexation on lanthanide/actinide sorption on montmorillonite”, Radiochimica Acta, vol.96, pp.691-697 (2008).

18) Missana, T., Alonso, U. and García-Gutiérrez, M. : “Experimental study and modelling of selenite sorption onto illite and smectite clays”, Journal of Colloid and Interface Science, vol. 334, pp. 132-138 (2009a).

19) Missana, T., Alonso, U., Garcia-Gutierrez, M., Albarran, N. and Lopez, T. : "Experimental study and modeling of uraniun (VI) sorption onto a Spanish smectite", Mater. Res. Soc. Symp. Proc. vol.1124, pp.561-566 (2009b).

20) Pabalan, R.T., Prikryl, J.D., Muller, P.M. and Dietrich, T.B. : “Experimental study of uranium(6+) sorption on the zeolite mineral clinoptilotite”, In Scientific Basis for Nuclear Waste Management XVI(eds. C.G. Interrante, and R.T. Pabalan), Mater. Res. Soc. Symp. Proc. vol.294, pp. 777-782 (1993).

21) Pabalan, R.T. and Turner, D.R. : “Uranium(6+) sorption on montmorillonite: Experimental and surface complexation modeling study”, Aquatic Geochemistry, vol.2, pp.203-226 (1997).

22) Prikryl, J.D., Pabalan, R.T., Turner, D.R. and Leslie, B.W. : “Uranium sorption on α-alumina: Effects of pH and surface-area/solution-volume ratio”, Radiochim. Acta, vol.66/67, pp.291-296 (1994).

23) Prikryl, J., Jain, A., Turner, D. and Pabalan, R. : “Uranium(VI) sorption behaviour on silicate mineral mixtures”, J. Contam. Hydrol. vol.47, pp.241-253 (2001).

24) Rabung, Th., Pierret, M.C., Bauer, A., Geckeis, H., Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : “Sorption of Eu(III)/Cm(III) on Ca-montmorillonite and Na-illite Part 1: Batch sorption and time resolved laser fluorescence spectroscopy experiments”, Geochim. Cosmochim. Acta, vol.69, pp.5393–5402 (2005).

25) Sanchez, A.L., Murray, J.W. and Sibley, T.H. : “The adsorption of plutonium IV and V on goethite”, Geochim. Cosmochim. Acta, vol.49, p.2297 (1985).

26) Srivastave, P., Singh, B. and Angove, M. : “Competitive adsorption behavior of heavy metals on kaolinite”, J. Colloid Interf. Sci., vol.290, pp.28-38 (2005).

27) Staunton, S. and Robaud, M. : “Adsorption of ^{137}Cs on montmorillonite and illite: effect of charge compensating cation, ionic strength, concentration of Cs and fulvic acid”, Clays and Clay Minerals, vol.45, pp.251–260 (1997)

28) Tertre, E., Berger, G., Castet, S., Loubet, M. and Giffaut, E. : “Experimental sorption of Ni^{2+}, Cs^{+} and Ln^{3+} onto a montmorillonite up to 150 C”, Geochimica et Cosmochimica Acta, vol.69, No.21, pp.4937-4948 (2005).

29) Turner, G.D., Zachara, J.M., McKinley, J.P. and Smith, S.C. : “Surface-charge properties and UO_2^{2+} adsorption of a subsurface smectite”, Geochim. Cosmochim. Acta, vol.60, pp.3399-3414 (1996).

30) Turner D.R., Pabalan, R.T. and Bertetti. F.P. : “Neptunium(V) sorption on montmorillonite: An experimental and surface complexation modeling study”, Clays and Clay Minerals, vol.46, No.3, pp.256-569 (1998).

31) Waite, T.D., Davis, J.A., Payne, T.E., Waychunas, G.A. and Xu, N. : “Uranium(VI) adsorption to ferrihydrite: Application of a surface complexation model”, Geochim. Cosmochim. Acta, vol.58, pp.5465-5478 (1994).

32) Zachara, J., Smith, S., Liu, C., McKinley, J., Serne, R. and Gassma, P. : “Sorption of Cs^{+} to micaceous subsurface sediments from the Hanford Site, USA”, Geochim. Cosmochim. Acta., vol.66, No.2, pp.193-211 (2002).

Table 3.1 Overview of 32 references selected for updating the JAEA-SDB (1/2)

No.	Reference	Element	Solid Phase	Solution Type
1)	Baeyens and Bradbury(1995)	Ca	Na-montmorillonite	0.01, 0.03, 0.1M-$NaClO_4$
2)	Balistrieri and Chao(1987)	Se	goethite	0.1M-KCl
3)	Balistrieri and Chao(1990)	Se	Fe-oxyhydroxide, Mn-dioxide	0.1M-KCl
4)	Bertetti et al.(1998)	Np	quartz, clinoptilolite, α-alumina	0.01, 0.1M-$NaNO_3$
5)	Bradbury and Baeyens(2002)	Eu	Ca-montmorillonite	0.066M-$Ca(NO_3)_2$
6)	Bradbury and Baeyens(2003)	Th, U	Na-momtmorillonite (Swy-1)	0.01, 0.1, 1M-$NaClO_4$(Th -0.1, 1M; U-0.01, 0.1M)
7)	Bradbury and Baeyens (2009a)	Ni, Co, Eu, Sn	Na-illite (du Puy)	0.1M, 0.5M-$NaClO_4$
8)	Bradbury and Baeyens (2009b)	Am, Th, Pa, U	Na-illite (du Puy)	0.1M-$NaClO_4$
9)	de Preter et al. (1991)	Cs	Boom clay	0.015M-AgTU
10)	Ghosh et al.(1994)	Se	Alumina	0.1M-NaCl,
11)	Girvin et al.(1991)	Np	$Fe_2O_3 \cdot H_2O$(am)	0.1M-$NaNO_3$
12)	Goldberg and Glaubig(1988)	Se	Ca-montmorillonite, kaolinite, calcite, imperial soil	0.1M-NaCl
13)	Ikhsan et al.(1999)	Pb, Zn, Co	kaolinite	0.005M-KNO_3
14)	Kohler et al.(1992)	Np	hematite, kaolinite	0.005-0.1M-$NaClO_4$, 0.1M-$NaClO_4$+EDTA
15)	Korichi and Bensmaili	U	Na-smectite	0.001-0.1M-$NaNO_3$
16)	Lauber et al.(2000)	Cs, Sr, Ni, Eu, Th, Sn, Se	Opalinus Clay	SOPW(Synthetic Opalinus porewater)
17)	Marques Fernandes et al.(2008)	Eu	Na-montmorillonite (SWy-1)	0.1M-$NaClO_4$, (+$NaHCO_3$/Na_2CO_3)
18)	Missana et al.(2009a)	Se	Na-smectite, Na-illite, 70%-smectite/30%-illite, 43%-smectite/57%-illite	0.001-0.5M-$NaClO_4$
19)	Missana et al.(2009b)	U	Na-smectite	0.003, 0.01, 0.05, 0.1M-NaClO4
20)	Pabalan et al.(1993)	U	Na-clinoptilolite	U solution
21)	Pabalan and Turner(1997)	U	Na-SAz-1 montmorillonite	0.1M-$NaNO_3$
22)	Prikryl et al.(1994)	U	α-Al_2O_3	0.1M-$NaNO_3$
23)	Prikryl et al.(2001)	U	quartz, clinoptilolite, Clin/Qtz	0.1M-$NaNO_3$
24)	Rabung et al.(2005)	Eu, Cm	Ca-montmorillonite, Na-illite	0.066M-$Ca(NO_3)_2$, 0.066M-$Ca(ClO_4)_2$, 0.1M-$NaClO_4$
25)	Sanchez et al.(1985)	Pu	goethite	0.03-0.3M-Na_2SO_4, 0.1-3M-$NaNO_3$(+DOC), 0.5-3M-NaCl
26)	Srivastave et al.(2005)	Pb, Zn	kaolinite	0.01M-$NaNO_3$
27)	Staunton and Robaud(1997)	Cs	K-, Na-, Ca-montmorillonite, K-, Na-, Ca-illite,	2.5×10^{-5}-0.5M-$CaCl_2$, 5×10^{-5}-0.5M-KCl, 5×10^{-5} -0.5M-NaCl(+fulvic acid)

Table 3.1 Overview of 32 references selected for updating the JAEA-SDB (2/2)

No.	Reference	Element	Solid Phase	Solution Type
28)	Tertre et al.(2005)	Cs, Eu, Ni	Na- montmorillonite	0.025M, 0.5M-$NaClO_4$
29)	Turner et al.(1996)	U	smectite, gibbsite, quartz	0.001-0.1M-$NaClO_4$, 0.005-0.05M-$Ca(ClO_4)_2$
30)	Turner et al.(1998)	Np	Na-montmorillonite	0.1-$NaNO_3$
31)	Waite et al.(1994)	U	ferrihydrite	0.004-0.5M-$NaNO_3$
32)	Zachara et al.(2002)	Cs	sediment	0.005-0.5M-$Ca(NO_3)_2$, 0.005-7M $NaNO_3$, 0.01-1M-KNO_3,0.015M-AgTU (+0.1M-KNO_3)

3.2 QA evaluation on criteria I and II

This section presents the QA/classification results for K_d data selected in this update.

- An overview of the results as well as the corresponding numerical rating is given in the Appendix-II.
- For transparency and ease of presentation, all results of criteria I and II are presented in tabular form, using the format of the following table throughout. The results pertaining to criteria III are discussed (in next section 3.3) subsequently and are illustrated in the form of plots of K_d vs. a relevant master variable (typically pH), where applicable.
- According to the established classification guideline, criteria I and checkpoints II-b, II-c, II-d, II-h were evaluated first. Classification and final numerical rating were only completed when an entry was evaluated as reliable based on these checkpoints. Otherwise, entries were labeled "unreliable" and were excluded from further evaluation.

3.2.1 Cesium

Data table Cs/1: REF: de Preter et al. (1991)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Cs/Bentonite (Clay Minerals); Boom clay #67381～67396
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided. Atmosphere composition is not reported. Because Cs is not influenced by either redox condition or carbonate, this is accepted. The same holds for pH. For phase separation, see checkpoint II-i.	Yes
I-b	REF	K_d values taken from a graph with linear axis.	class 3
II-a	SDB REF	As solid phase, Boom Clay with a CEC of 33 [meq/100g] is indicated. Details of Boom Clay properties are reported elsewhere in the literature, including detailed mineralogy and surface properties. No sample treatment except grinding is indicated in the REF	A
II-b	SDB REF	It is indicated that no pH values are reported. No pH values are reported in the REF. Based on descriptions of experimental procedures in the underlying Ph.D thesis (de Preter, 1990), it can be concluded that pH was held at near-neutral values. Because Cs sorption on FES (or planar sites) is not influenced by small variations of pH, the data in the REF are considered reliable.	D
II-c	SDB	It is indicated that no information on redox conditions is reported. Cs sorption on Boom Clay is not redox-sensitive.	A/B
II-d	SDB	Initial compositions of the 0.015M-AgTU(silver thiourea) and 0.01M-K contacting solutions are indicated. It can be assumed that the Boom Clay samples will contribute minor constituents to the solutions, but these are expected to be irrelevant in comparison to the high added K-concentrations. Thorough pre-equilibration is indicated in the REF.	C/D
II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f	SDB REF	It is indicated that the amount of solution and solid phase is not reported. No further information is available.	C/D
II-g	SDB	It is indicated that no solid/solution ratio is given in REF. From de Preter (1990), a solid/water ratio of 0.25 [g/L] can be taken. Based on this value, Cs sorption is in the range of 12～46% in all experiments.	A
II-h	SDB REF	It is indicated that the initial Cs concentration is not reported. Cs is not solubility limited. If needed, initial Cs concentration could be estimated from the information that Cs additions lead to about 5% coverage of the FES capacity present in the experiments There are also isotherm data available, but it is not clear whether	A

	these refer to the same S/W ratio as the other experiments.	
II-i SDB REF	It is indicated, that no separation procedure is reported. It can be taken from de Preter (1990) that samples had been centrifuged for 20 min at 14,000 [rpm]. There is no particular evidence for artifacts (colloid effect).	C/D
II-j SDB	A contact time of 1 day is indicated. This is considered to be reasonably long.	C/D
II-k REF	No agitation method is indicated.	C/D
II-l SDB REF	No variation in Cs or the L/S is indicated. Isotherm data are provided in the REF.	A
II-m REF	No information about the reaction vessel is available. No correction for adsorption to vessel walls is mentioned. The REF briefly discusses other corrections (Cs sorption to planar and organic sites in Boom Clay).	C/D
II-n REF	No error information reported.	D
II-o REF	Both Cs as well as the solution composition (concentration of K- and AgTU-ions) has been varied systematically	A

Data table Cs/2: REF: Lauber et al. (2000)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Cs/Bentonite (Clay Minerals); Opalinus Clay #68072～68132
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b SDB	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a SDB	As solid phase Opalinus Clay (and CEC) is indicated. A detailed analysis of Opalinus Clay is available.	A
II-b SDB REF	It is indicated that initial pH values are provided. The samples were pre-conditioned; therefore, it is assumed that initial and final pH is nearly identical. Further, the solution is well buffered.	A
II-c SDB	It is indicated that experiments had been conducted under a nitrogen atmosphere. No addition of oxidizing or reducing agents is indicated. The experiments at pH 6.3 were carried out in a CO_2/N_2 atmosphere. Cs is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in synthetic porewater solution, composition is given. Final solution composition is not indicated. Clay samples were pre-conditioned. The composition of the conditioned solutions was determined.	A/B
II-e SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f SDB REF	The solution/solid ratio is indicated. Actual solution volume and solid weight are not given. The Specific surface area of Opalinus Clay is reported as 33.3 [m^2/g]. Experiments were done in 40 [mL] centrifuge tubes. This results in about 8 [m^2] of sorbent surface per vial.	A/B
II-g REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#68072～68094, #68098～68132 ・#68095～68097	 A B
II-h SDB	Initial Cs concentrations of 3.2×10^{-7} [M] and 9.3×10^{-4} [M] are indicated for #68072～68097. Initial Cs concentrations of 3.2×10^{-7}～9.3×10^{-4} [M] are indicated for #68078～68132. Cs is not solubility-limited.	A
II-i SDB	Centrifugation (60 min at 95,000 [g]) is indicated.	B
II-j SDB REF	Several contact times between about 4 hours and 8 months are indicated. It is estimated that sorption of Cs on Opalinus Clay is completed after 3 days. For Cs sorption, Figure 5 in the REF shows no significant deviation even at the shortest equilibration time used.	A/B
II-k REF	End-over-end-shaker, continuous shaking.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments were carried out, at high and low Cs concentration.	A
II-m REF	Centrifuge tubes were used (material not specified). Wall sorption was not	A

	considered (experiments in similar systems had suggested only a small potential effect).	
II-n REF	Error bars are provided for each K_d value. These are based partly on a few repeated experiments, partly on estimates of various experimental errors.	B
II-o REF	It is indicated that Cs-concentration (isotherms), pH (solution composition) and sorption time were varied.	B

Data table Cs/3: REF: Staunton and Roubaud (1997)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Cs/Bentonite (Clay Minerals); K-, Ca-, Na-montmorillonite, K-, Ca-, Na-illite
\# 69332～69451
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB REF	Not all mandatory information is provided. Information about pH is missing. The missing information on pH can be roughly estimated from the information given in the REF. As Cs sorption does not depend on small variations of pH in the near-neutral pH range, the provided information is regarded as sufficient.	Yes
I-b SDB	K_d is given in tabular form and as log graph: ・#69332～69337 ・#69338～69451	class 1 class 5
II-a SDB REF	The clay minerals montmorillonite and illite are indicated, including CEC and size fraction. The clay samples were made homoionic with either K, Na or Ca. No information on impurities is available.	B
II-b SDB	It is indicated that no information about pH is provided. From the composition of the experimental systems (clay minerals plus neutral electrolyte solutions) it can be estimated that the solution pH was near neutral. In the case of Cs (which is sorbing via ion exchange), this is viewed as sufficient. Even in the experiments with added fulvic acid, where pH may be slightly lower, it is not expected that pH has an influence on Cs sorption.	D
II-c SDB	It is indicated that no information about redox conditions is given. System is not redox-sensitive.	A/B
II-d SDB	Initial solution composition is provided. The clays were homo-ionic (see II-a). The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e SDB	It is indicated that the temperature is 20°C.	A/B
II-f SDB REF	A liquid/solid ratio of 1,000 [mL/g] is indicated (grain size was < 2 [μm]). The total amounts of clay material and solution volume are not available. Assuming 100 [mL]-vials and a BET surface area of about 30～50 [m^2/g] clay, each vial would contain 3～5 [m^2] of clay surface area.	C/D
II-g SDB	Sorption values were calculated for all 120 data points. ・#69332～69335, #69338～69373, #69376～69379, #69383～69387, #69389～69391, #69393～69397, #69400～69402, #69405, #69406, #69422～69441 ・#69337, #69380～69382, #69398, #69399, #69404, #69417, #69418, #69421, #69446～69451 ・Others	A B C/D
II-h SDB	Initial RN concentrations are indicated: Cs was added at trace levels. Cs is not solubility limited.	A
II-i SDB REF	It is indicated that phase separation was performed by centrifugation (20,000 [g], 30 min.). It is reported that the completeness of phase separation was verified by preliminary trials.	B
II-j SDB	A reaction time of 2 hours is indicated. The short reaction time was chosen deliberately and is considered to be sufficient for sorption by ion exchange. This is accepted.	C/D

II-k REF	Samples were shaken end-over-end.	A/B
II-l REF	Three adsorption isotherms are provided for each mineral.	A
II-m REF	No information regarding reaction vessels is provided.	C/D
II-n SDB REF	No information about uncertainty estimates is provided, except for the tabulated data: ・#69332～69337: standard deviation from replicates ・#69338～69451: no error information	 A D
II-o SDB REF	Cs concentrations were varied. This was done in the form of isotherms at constant concentrations of a competing cation.	A

Data table Cs/4: REF: Tertre et al. (2005)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Cs/Bentonite (Clay Minerals); Na-montmorillonite #69452～69562
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	It is indicated that K_d values are taken from graphs with a logarithmic axis.	class 5
II-a SDB	As solid phases the MX-80 are indicated. A SSA of 24 [m^2/g] and a CEC of 87.5±2 [meq/100g] are reported, as well as the preparation procedure.	A
II-b SDB REF	Final pH values are indicated. pH values are adjusted using NaOH and $HClO_4$.	A
II-c SDB	It is indicated that experiments are conducted under air, no oxidizing or reducing agents are indicated. Cs in the oxidation state (I) is indicated. Cs is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	Experiments had been performed in $NaClO_4$ solution. Final solution composition is not indicated. Final elemental composition was calculated using the computer code CHESS. Chemical analysis was done by ICP-OES. The results are not included in the publication.	A/B
II-e SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25, 40, 80 and 150°C.	A/B
II-f SDB REF	The same amounts of solution (2 [mL]) and solid (5 [mg]) are indicated for all conditions. At 80°C, 17 [mg] of solid were reportedly used. For 150°C, the use of 200 [mL] clay-water suspension is reported, but it is not clear whether this refers to the clay stock suspension or the experimental suspension. Even in case of 17 [mg] clay added, less than 1 [m^2] of sorbent surface is added.	C/D
II-g SDB	The %-sorbed can be calculated with K_d and L/S ratio: ・#69510, #69518, #69526, #69534 ・#69480, #69501, #69508, #69517, #69520, #69523～69525, #69528, #69530, #69533, #69541, #69546, #69550, #69551, #69554, #69555 ・Others	 C/D B A
II-h SDB REF	An initial Cs concentration of 7.52×10^{-7} [M] is indicated. Cs is not solubility-limited.	A
II-i SDB	Indicated are the following: centrifugation (2,000 [g]/30 min) at 25 and 40°C, filtration through 0.2 [μm] membranes at the higher temperatures.	A
II-j SDB REF	A contact time of 3 days is indicated. 7 days equilibration of solution and solid, 3 days reaction time of trace elements.	C/D
II-k REF	The following is reported: 25/40°C: Shaking bank, 80°C: Shaken manually, 150°C: continuously shaken by rocking the set reactor and furnace.	A/B
II-l REF	No variation in Cs or the L/S is reported, no isotherms are given.	C/D
II-m REF	The following is reported: 25/40°C: Polycarbonate containers, 80°C: PTFE Savilex containers, 150°C: 300 [mL] PTFE hydrothermal reactor equipped with PTFE valves and tubing. Based on blank experiments and acid-washing of	A

	tube/container walls, wall sorption is estimated to be < 3% for Cs. No corrections are made.	
II-n SDB	It is indicated that no error information is reported. For a number of selected data points (with the highest uncertainties), error bars are given which were derived from error propagation.	C
II-o REF	Temperature, pH and ionic strength are varied.	B

Data table Cs/5: REF: Zachara et al.(2002)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Cs/ Mudstone (Sedimentary rocks); sediment#1, sediment#2-1, sediment#2-2
#70399～70540, #71494～71513
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	Log figures with K_d and sorption percent are given. ・#70399～70491 ・#70492～70540, #70494～71513	 class 5 class 6
II-a SDB	The solid samples were all derived from the Hanford formation, flood deposits of Pleistocene age. These were analyzed by X-ray diffraction (XRD) and optical microscopy. It is indicated that quartz is the dominant mineral with lesser amount of plagioclase and potassium feldspar, micas, chlorite, vermiculite, and smectite.	B
II-b SDB REF	Final pH with a range was indicated. Reported pH range is over 1 pH unit. However, Cs is not pH sensitive. So, rating is to be a worst evaluation.	D
II-c SDB REF	There is no information about redox condition. This experiment maybe performed under oxidizing condition. Cs is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	Sorption experiment is performed using various solutions. Final solution composition is not reported. Concentration and composition of solution is known, and dominant mineral composition of solid sample is known. It is possible that final solution composition is estimated approximately.	A/B
II-e SDB	A temperature was not reported.	C/D
II-f SDB	Sorption experiment is performed with various liquid/solid ratios. Fraction size of solid samples are <63μm and 125～250μm. Surface area of solid sample is not reported.	C/D
II-g SDB REF	Rating is done based on %-sorbed values calculated from the information given in the SDB.: ・#70419, #70427, #70463, #70492, #70494, #70495 ・#70399, #70407, #70417, #70418, #70426, #70442, #70449～70452, #70464～70467, #70482, #70491, #70498, #70535, #71512 ・Others	 C/D B A
II-h SDB REF	Initial Cs concentration is reported 1.40×10^{-9}～1.05×10^{-1} [M]. Cs is not solubility limited.	A
II-i SDB	Separation method is centrifugation at 5,000 [rcf] for 30 min.	C/D
II-j SDB REF	It is indicated that contact time was 16 hours. There is a report that equilibrium was reached after about 10 min (Eriksen and Locklund,1987). Therefore, rating C/D is applied.	C/D
II-k REF	The sample was shaken in 50-mL polycarbonate tubes at 80 rpm.	A/B
II-l SDB	Initial Se concentration is varied. And sorption isotherm is presented.	A
II-m REF	The experiments were carried out in 50-mL polycarbonate.	B
II-n REF	No information is reported.	D
II-o REF	The initial Cs concentration, solution composition, solution concentration and Liquid /Solid ratio were varied.	B

3.2.2 Nickel

Data table Ni/1: REF: Bradbury and Baeyens (2009a)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Ni/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #70863～70953
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in wt.%.	A
II-b	SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	A
II-c	SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. Ni is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d	SDB REF	0.1M and 0.5 M $NaClO_4$ solution is indicated. Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	A/B
II-e	SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f	SDB	L/S value is indicated 1.8～2.3 [g/L] in 0.1M $NaClO_4$ solution and 1.6 [g/L] in 0.5M $NaClO_4$ solution, but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g	SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#70887, #70890, #70909～70911, #70919 ・#70865, #70883, #70884, #70886, #70888, #70891～70893, #70905, #70917, #70918, #70925, #70931, #70932, #70938～70940, #70945, #70946, #70952 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	An initial Ni-concentration is indicated 2×10^{-9} M in 0.1M $NaClO_4$ solution and 7×10^{-9} M in 0.5M $NaClO_4$ solution. Based on the thermodynamic calculations using JAEA TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	A
II-i	SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j	SDB REF	A contact time of 3～84 days is indicated. Sorption equilibrium was reached at even if the least contact time 3 days.	A/B
II-k	REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l	REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m	REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n	SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o	SDB	pH and ionic strength have been varied systematically.	A

Data table Ni/2: REF: Lauber et al. (2000)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Ni/Bentonite (Clay Minerals); Opalinus Clay #68145～68216
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes

I-b SDB	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a SDB	As solid phase Opalinus Clay (and CEC) is indicated. A detailed analysis of Opalinus Clay is available.	A
II-b SDB REF	It is indicated that initial pH values is provided. The samples were pre-conditioned; therefore, it is assumed that initial and final pH is nearly identical. Further, the solution is well buffered.	A
II-c SDB	It is indicated that experiments had been conducted under a nitrogen atmosphere. No addition of oxidizing or reducing agents is indicated. The experiments were carried out in a CO_2/N_2 atmosphere. Ni is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in synthetic porewater solution, composition is given. Final solution composition is not indicated. Clay samples were pre-conditioned. The composition of the conditioned solutions was determined.	A/B
II-e SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f SDB REF	The solution/solid ratio is indicated. Actual solution volume and solid weight are not given. The specific surface area of Opalinus Clay is reported as 33.3 [m^2/g]. Experiments were done in 40 [mL] centrifuge tubes. This results in about 8 [m^2] of sorbent surface per vial.	A/B
II-g REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#68145, #68146, #68148, #68150, #68151, #68194～68200, #68203 ・#68147, #68149, #68152, #68153, #68163, #68201, #68202, #68204～68211 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	Initial Ni concentrations of 3.7×10^{-7} [M] and 9.2×10^{-4} [M] are indicated for #68145～68168. Initial Ni concentrations of 3.4×10^{-7}～8.6×10^{-4} [M] are indicated for #68169～68216. Solubility calculation for Ni in the synthetic OPA porewaters at pH = 6.3 and 8 have been carried out, using the geochemical code MINEQL and thermodynamic database.	A
II-i SDB	Centrifugation (60 min at 95,000[g]) is indicated.	B
II-j SDB REF	Several contact times between about 7 and 220 days are indicated. At pH 6.3 and low Ni concentration, sorption is estimated to be complete after about 1 week. At high Ni concentration, sorption was observed to increase slightly within the experimental timeframe (up to 6 months). Fig. 9 in REF suggest stable concentrations after 20 days, and the following rating is given: ・# 68145～68153, #68159～68162 ・all other datapoints	unreliable A/B
II-k REF	End-over-end-shaker, continuous shaking.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments were carried out, at high and low Ni concentration.	A
II-m REF	Centrifuge tubes were used (material not specified). Wall sorption was not considered (experiments in similar systems had suggested only a small potential effect).	A
II-n REF	Error bars are provided for each K_d value. These based on reported experiments, but it is not clear whether all experiments were reported.	B
II-o SDB REF	It is indicated that Ni-concentration and reaction time was varied. Further data available in the REF concern a second set of solution composition.	B

Data table Ni/3: REF: Tertre et al. (2005)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Ni/Bentonite (Clay Minerals); Na-montmorillonite #69563～69675
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	Evaluation	Rating
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes

I-b	REF	It is indicated that K_d values are taken from graphs with a logarithmic axis.	class 5
II-a	SDB	As solid phases the MX-80 are indicated. A SSA of 24 [m^2/g] and a CEC of 87.5±2 [meq/100g] are reported, as well as the preparation procedure.	A
II-b	SDB REF	Final pH values are indicated. pH values are adjusted using NaOH and $HClO_4$.	A
II-c	SDB	It is indicated that experiments are conducted under air, no oxidizing or reducing agents are indicated. Ni in the oxidation state (II) is indicated. Ni is not redox sensitive.	A/B
II-d	SDB REF	Experiments had been performed in $NaClO_4$ solution. Final solution composition is not indicated. Final elemental composition was calculated using the computer code CHESS. Chemical analysis was done by ICP-OES. The results are not included in the publication.	A/B
II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25, 40, 80 and 150°C.	A/B
II-f	SDB REF	The same amounts of solution (2 [mL]) and solid (5 [mg]) are indicated for all conditions. At 80°C, 17 [mg] of solid were reportedly used. For 150°C, the use of 200 [mL] clay-water suspension is reported, but it is not clear whether this refers to the clay stock suspension or the experimental suspension. Even in case of 17 [mg] clay added, less than 1 [m^2] of sorbent surface is added.	C/D
II-g	SDB	The %-sorbed can be calculated with K_d and L/S ratio: ・#69584, #69592, #69593, #69603～69608, #69616～69619, #69623 ・#69580～#69583, #69595, #69611, #69613, #69615, #69620～69622, #69624～69626, #69668, #69669 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	An initial Ni concentration of 1.7×10^{-6} [M] is indicated. Based on speciation calculations using the SUPCRT92 database for different pH conditions, the initial Ni concentration is reported to be clearly below the solubility limit.	A
II-i	SDB	Indicated are the following: centrifugation (2,000 [g]/30min) at 25 and 40°C, filtration through 0.2 [μm] membranes at the higher temperatures.	A
II-j	SDB REF	A contact time of 3 days is indicated. 7 days equilibration of solution and solid, 3 days reaction time of trace elements.	C/D
II-k	REF	The following is reported: 25/40°C:Shaking bank, 80°C: Shaken manually, 150°C: continuously shaken by rocking the set reactor and furnace.	A/B
II-l	REF	No variation in Ni or the L/S is reported, no isotherms are given.	C/D
II-m	REF	The following is reported: 25/40°C: Polycarbonate containers, 80°C: PTFE Savilex containers, 150°C: 300 [mL] PTFE hydrothermal reactor equipped with PTFE valves and tubing. Based on blank experiments and acid-washing of tube/container walls, wall sorption is estimated to be < 3% for Ni. No corrections are made.	A
II-n	SDB	It is indicated that no error information is reported. For a number of selected data points (with the highest uncertainties), error bars are given which were derived from error propagation.	C
II-o	REF	Temperature, pH and ionic strength are varied.	B

3.2.3 Europium / Americium / Curium

Data table Eu/1: REF: Bradbury and Baeyens(2002)*
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Eu/Bentonite (Clay minerals); Ca-montmorillonite #67322～67364
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)
*REMARK: The preparatory experiments carried out before the sorption tests, and the methodology used for the sorption measurements themselves, are the same as those reported in Baeyens and Bradbury (1997) for Ni/Zn Sorption on Na-montmorillonite.

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Montmorillonite used in the experiment is SWy-1 Na-montmorillonite. SWy-1 montmorillonite was conditioned to homo-ionic Na-form..	A
II-b	SDB	pH was adjusted with HNO_3 and NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB	This experiment is performed under N_2 atmosphere. Eu is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d	SDB	The chemical composition (Na, K, Ca, Mg, Al, Fe and Si) of the 2 types of equilibrated solutions is reported.	A/B
II-e	SDB REF	It is indicated that experiments had been performed at room temperature This can be assumed, but is not reported in the REF.	A/B
II-f	SDB REF	A liquid/solid ratio of 1 [g/L] for Ca-montmorillonite and 1.5 [g/L] for Na-montmorillonite is reported.	A/B
II-g	SDB	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios:	
	REF	・#67324, #67325, #67329, #67331～67333, #67335, #67337, #67338, #67349	B
		・#67334, #67336, #67340～67348	A
		・Others	C/D
II-h	SDB REF	Initial Eu is reported 9.5×10^{-9} and 1.3×10^{-7} [M]. This condition was chosen based on the thermodynamic calculations, indicated that the maximum initial Eu concentration used was at least one order of magnitude less than the solubility limit calculated for $Eu(OH)_3(s)$.	A
II-i	SDB	Separation method is centrifugation at 95,000 [g] for 1 hour.	B
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 4 days.	A/B
II-k	REF	Samples were shaken.	A/B
II-l	SDB	Initial Eu concentration is hardly varied.	C/D
II-m	REF	The experiments were carried out in polypropylene centrifuge tube. Wall sorption effects are assessed.	B
II-n	REF	The maximum absolute error calculated by considering the maximum error in each operation in batch sorption experiments at the highest and lowest sorption values, and on sets of repeat measurements, a realistic uncertainty in these measured sorption values was estimated to be a factor of 1.6.	D
II-o	REF	The experiments are performed under different pH, Eu concentration, and type of montmorillonite (Ca-type and Na-type),.	B

Data table Eu/2: REF: Bradbury and Baeyens (2009a)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Eu/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #70975～71002
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in wt.%.	A

II-b SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	A
II-c SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. Eu is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d SDB REF	0.1M $NaClO_4$ solution is indicated. Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	A/B
II-e SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f SDB	L/S value is indicated 0.6～1.6 [g/L], but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#70983, #70984 ・#70975～70982 ・Others	 B A C/D
II-h SDB REF	An initial Eu-concentration is indicated 3.9×10^{-9} M. Based on the thermodynamic calculations using JAEA-TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	A
II-i SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j SDB REF	A contact time of 7 days is indicated. Because Ni and Sn are reached an equilibrium condition for 7 days, it is considered to reach an equilibrium condition for Eu.	A/B
II-k REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o SDB	pH has been varied systematically.	B

Data table Eu/3: REF: Marques Fernandes et al.(2008)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Eu/ Bentonite (Clay minerals); Na-Swy-1 montmorillonite #67397～67449
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	K_d values taken from a graph with log axis.	class 5
II-a SDB REF	SWy-1 montmorillonite is used in this experiment. It was washed three times with 1M-$NaClO_4$ to remove all soluble salts and/or sparingly soluble minerals such as calcite and to convert to the montmorillonite into the homo-ionic Na-form.	A
II-b SDB REF	Final pH values are reported. In the case of fixed pH experiment and variable pH experiment, the total carbonate concentration was adjusted as a function of pH using $NaHCO_3$/Na_2CO_3 solutions. The pH values of carbonate free experiments, and, the experiments at varying pCO_2 (closed systems), were buffered with MOPS, TRIS or CHES buffers at concentrations of 2×10^{-3} [M].	A
II-c SDB REF	There is no information about redox condition. Eu(III) is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d SDB REF	Solution used in this experiment is 0.1M $NaClO_4$. The composition of final solution is not reported. Because purified Na-form montmorillonite is used under fixed pCO_2 and	C/D

	variable pCO_2 conditions, the final solution composition can be estimated.	
II-e SDB	A temperature is not indicated. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f SDB REF	A liquid/solid ratio of 1 [g/L] is reported. The weight of solid and the volume of solution are not reported. Particle size of solid is not indicated.	C/D
II-g SDB REF	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#67415, #67417～67425, #67429～67434 ・#67414, #67416, #67427, #67428, #67435～67437, #67443 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	Initial Eu concentration is reported as 2.0×10^{-9} [M]. Initial Eu concentration is 9.5×10^{-9} had been compared with thermodynamic calculations using NEA-TDB for Am in REF. Then REF showed that any influence of the precipitation can be excluded.	A
II-i SDB	The separations were centrifuged at 105,000 [g] (max) for one hour.	B
II-j SDB REF	It is indicated that contact time was 7 days. In this experiment, Kinetic experiments performed for time periods between 2 and 60 days showed that equilibrium conditions were already reached after 2 days.	A/B
II-k REF	Samples were shaken end-over-end.	A/B
II-l SDB	Initial Eu concentrations are not varied.	C/D
II-m REF	The experiments were carried out in polypropylene centrifuge tube. No correction for sorption on vessel walls is reported.	B
II-n SDB REF	All experiments were carried out in triplicate. Error is not indicated. An error bar is indicated in figure.	A
II-o REF	This experiment is performed as a function of pH and under different pCO_2 systems.	B

Data table Eu/4: REF: Lauber et al. (2000)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Eu/Bentonite (Clay minerals); Opalinus Clay #68217～68278
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b SDB	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a SDB	As solid phase Opalinus Clay (and CEC) is indicated. A detailed analysis of Opalinus Clay is available.	A
II-b SDB REF	It is indicated that initial pH values is provided. The samples were pre-conditioned; therefore, it is assumed that initial and final pH is nearly identical. Further, the solution is well buffered.	A
II-c SDB	It is indicated that experiments had been conducted under a nitrogen atmosphere. No addition of oxidizing or reducing agents is indicated. The experiments were carried out in a CO_2/N_2 atmosphere. Eu is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in synthetic porewater solution, composition is given. Final solution composition is not indicated. Clay samples were pre-conditioned. The composition of the conditioned solutions was determined.	A/B
II-e SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f SDB REF	The solution/solid ratio is indicated. Actual solution volume and solid weight are not given. The specific surface area of Opalinus Clay is reported as 33.3 [m^2/g]. Experiments were done in 40 [mL] centrifuge tubes. This results in about 8 [m^2] of sorbent surface per vial.	A/B
II-g REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios. For	

	#68238～68250 and #68266～68278, L/S is indicated the region of 180.51～420 [mL/g]. Because sorption value can not been calculated, these datapoints are evaluated as C/D. ・#68218～68224, #68227～68237 ・#68217 ・Others	B A C/D
II-h SDB REF	Initial Eu concentrations of 4.7×10^{-9} [M] are indicated for #68217～68225. Initial Eu concentrations of 9.8×10^{-9}～7.1×10^{-7} [M] are indicated for #68226～68278. Solubility calculation for Eu in the synthetic OPA porewaters at pH = 6.3 and 8 have been carried out, using the geochemical code MINEQL and thermodynamic database.	A
II-i SDB	Centrifugation (60 min at 95,000 [g]) is indicated.	B
II-j SDB	Several contact times between about 0.2 and 210 days are indicated. At pH 6.3, sorption is estimated to be complete after about 1 week. Therefore, the following rating is given: ・datapoint #68217～68220 ・all other datapoints	unreliable A/B
II-k REF	End-over-end-shaker, continuous shaking.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments were carried out, at high and low Eu concentration.	A
II-m REF	Centrifuge tubes were used (material not specified). Wall sorption was not considered (experiments in similar systems had suggested only a small potential effect).	A
II-n REF	Error bars are provided for each K_d value. These are based partly on a few repeated experiments, partly on estimates of various experimental errors.	B
II-o SDB REF	Indicated are experiments for a given set of conditions. Further data (isotherms, different solution composition) are available in the REF	B

Data table Eu/5: REF: Rabung et al.(2005)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Eu/Bentonite (Clay minerals); Ca-montmorillonite, Na-illite #68936～69004
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a SDB	Samples used in this experiment are Ca-montmorillonite and Na-illite. Ca-montmorillonite was conditioned from SWy-1 montmorillonite. Illite is collected in region of Le Puy-en-Velay (Haute-Loire), France. Their mineral compositions are not reported. Surface area and CEC are reported.	B
II-b SDB	pH was adjusted with $HClO_4$/HNO_3 or NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c SDB REF	This experiment was performed under Ar atmosphere for Ca-montmorillonite, under N_2 atmosphere for Na-illite. Eu(III) is not redox sensitive.	A/B
II-d REF	Solutions used are 0.066M $Ca(NO_3)_2$, 0.066M $Ca(ClO_4)_2$ for Ca-montmorillonite. Solution used is 0.1M $NaClO_4$ for Na-illite. The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e SDB	A temperature is reported 24±2°C.	A/B
II-f REF	Solid /liquid ratios of 0.25, 1.8 [g/L] are reported. Particle size of solids is not indicated.	C/D
II-g REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#68942～68945, #68967, #68969, #68983 ・#68936～68941, #68963～68966, #68975～68982 ・Others	B A C/D
II-h SDB	Initial Eu concentration is reported as 6.5×10^{-7} [M] for Ca-montmorillonite, 2.1×10^{-9} [M] for Na-illite.	A

REF	This condition was chosen based on the thermodynamic calculations in Bradbury and Baeyens(2002), indicated that the maximum initial Eu concentration used was at least one order of magnitude less than the solubility limit calculated for $Eu(OH)_3(s)$.	
II-i REF	Separation method is centrifugation (35,000 [rpm], 30 min).	B
II-j REF	It is indicated that contact time was 2 days.	C/D
II-k REF	Information about an agitation method is not reported.	C/D
II-l REF	No sorption isotherm and no variation of S/W ratio are reported. Sorption isotherm had been reported in Bradbury and Baeyens(2002).	C/D
II-m REF	The experiments were carried out in polypropylene centrifuge tube. No correction for sorption on vessel walls is reported.	B
II-n REF	Although the experiments were performed in triplicate, errors were not evaluated.	B
II-o REF	Influences of pH, clay types (Ca-montmorillonite and Na-illite) were investigated.	B

Data table Eu/6: REF: Tertre et al. (2005)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Eu/Bentonite (Clay minerals); Na-montmorillonite #69676～69783
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	Evaluation	Rating
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	It is indicated that K_d values are taken from graphs with a logarithmic axis.	class 5
II-a SDB	As solid phases the MX-80 are indicated. A SSA of 24 [m^2/g] and a CEC of 87.5±2 [meq/100g] are reported, as well as the preparation procedure.	A
II-b SDB REF	Final pH values are indicated. pH values are adjusted using NaOH and $HClO_4$.	A
II-c SDB	It is indicated that experiments are conducted under air, no oxidizing or reducing agents are indicated. Eu in the oxidation state (III) is indicated. Eu is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	Experiments had been performed in $NaClO_4$ solution. Final solution composition is not indicated. Final elemental composition was calculated using the computer code CHESS. Chemical analysis was done by ICP-OES. The results are not included in the publication.	A/B
II-e SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25, 40, 80 and 150°C.	A/B
II-f SDB REF	The same amounts of solution (2 [mL]) and solid (5 [mg]) are indicated for all conditions. At 80°C, 17 [mg] of solid were reportedly used. For 150°C, the use of 200 [mL] clay-water suspension is reported, but it is not clear whether this refers to the clay stock suspension or the experimental suspension. Even in case of 17 [mg] clay added, less than 1 [m^2] of sorbent surface is added.	C/D
II-g SDB	The %-sorbed can be calculated with K_d and L/S ratio: ・#69676～69679, #69683, #69684, #69695, #69704～69706, #69730～69745, #69751～69753, #69759～69762, #69774 ・#69680～69682, #69685, #69686, #69696, #69697, #69707, #69708, #69754～69757, #69775 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	An initial Eu concentration of 6.58×10^{-7} is indicated. Based on speciation calculations using the SUPCRT92 database for different pH conditions, the initial Eu concentrations are reported to be clearly below the solubility limit. It is argued that final concentrations are much lower than the solubility limit, but it is not clearly discussed whether initial concentrations may have lead to precipitation. Based on the experimental solubility data given in Rai et al. (1999) and	

	Hummel et al. (2002), the following rating is applied: ・#69693, #69694, #69703, 69716～69719, #69728, #69729, #69746～69750, #69772, #69773(pH≥8) ・#69702, #69714, #69715, #69758, #69769～69771(pH 7.5～8) ・datapoints corresponding to pH < 7.5	Unreliable B A
II-i SDB	Indicated are the following: centrifugation (2,000 [g]/30min) at 25 and 40°C, filtration through 0.2 [μm] membranes at the higher temperatures.	A
II-j SDB REF	A contact time of 3 days is indicated. 7 days equilibration of solution and solid, 3 days reaction time of trace elements.	C/D
II-k REF	The following is reported: 25/40°C: Shaking bank, 80°C: Shaken manually, 150°C: continuously shaken by rocking the set reactor and furnace.	A/B
II-l REF	No variation in Eu or the L/S is reported, no isotherms are given.	C/D
II-m REF	The following is reported: 25/40°C: Polycarbonate containers, 80°C: PTFE Savilex containers, 150°C: 300 [mL] PTFE hydrothermal reactor equipped with PTFE valves and tubing. Based on blank experiments and acid-washing of tube/container walls, wall sorption is estimated to be < 6% for Eu. No corrections are made.	A
II-n SDB	It is indicated that no error information is reported. For a number of selected data points (with the highest uncertainties), error bars are given which were derived from error propagation.	C
II-o REF	Temperature, pH and ionic strength are varied.	B

Data table Am/1: REF: Bradbury and Baeyens (2009b)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Am/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #71033～71110
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)
REMARK : It is considered that this experiment procedure is a same with Bradbury and Baeyens (2009a).

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in wt.%.	A
II-b SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	A
II-c SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. Am is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d SDB REF	0.1M $NaClO_4$ solution is indicated. Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	A/B
II-e SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f SDB	L/S value is indicated 0.58 [g/L], but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#71033～71036 ・Others	A C/D
II-h SDB	An initial Am-concentration is indicated 4×10^{-11} M.	A

REF	Based on the thermodynamic calculations using JAEA TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	
II-i SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j SDB REF	A contact time of 7 days is indicated. Based on the sorption kinetics measured for Ni and Sn in Bradbury and Baeyens (2009a), it is considered to reach an equilibrium condition for Am.	A/B
II-k REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o SDB	pH has been varied systematically.	A

Data table Cm/1: REF: Rabung et al.(2005)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Cm/Bentonite (Clay minerals); Ca-montmorillonite, Na-illite #69005～69025
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a SDB	Samples used in this experiment are Ca-montmorillonite and Na-illite. Ca-montmorillonite was conditioned from SWy-1 montmorillonite. Illite is collected in region of Le Puy-en-Velay (Haute-Loire), France. Their mineral compositions are not reported. Surface area and CEC are reported.	B
II-b SDB	pH was adjusted with $HClO_4$/HNO_3 or NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c SDB REF	This experiment was performed under Ar atmosphere for Ca-montmorillonite, under N_2 atmosphere for Na-illite. Cm(III) is not redox sensitive redox.	A/B
II-d REF	Solution used is 0.066M $Ca(ClO_4)_2$ for Ca-montmorillonite. Solution used is 0.1M $NaClO_4$ for Na-illite. The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e SDB	A temperature is reported 24±2°C.	A/B
II-f REF	A solid /liquid ratio of 0.25 [g/L] is reported. Particle size of solids is not indicated.	C/D
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#69017, #69024, #69025 ・#69015, #69016 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	Initial Cm is reported 2.5×10^{-7} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Cm is more than initial concentration for pH<8. ・#69014～69016 ・Others	unreliable A
II-i REF	Separation method is centrifugation (35,000 [rpm], 30 min).	B
II-j REF	It is indicated that contact time was 2 days.	C/D
II-k REF	Information about an agitation method is not reported.	C/D
II-l REF	No sorption isotherm and no variation of S/W ratio are reported.	C/D
II-m REF	The experiments were carried out in polypropylene centrifuge tube. No correction for sorption on vessel walls is reported.	B
II-n REF	Although the experiments were performed in triplicate, errors were not evaluated.	B
II-o REF	Influences of pH, clay types (Ca-montmorillonite and Na-illite) were investigated.	B

3.2.4 Thorium

Data table Th/1: REF: Bradbury and Baeyens (2003)*
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Th/Bentonite (Clay Minerals); Na-momtmorillonite(Swy-1) #67365～67380 #70541～70546
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)
*REMARK: This table is a revision of data table Th/4 in Saito et al.(2008); it entirely replaces the previous rating, which was carried out before the data had been entered in the JAEA-SDB. The rating for most checkpoints is identical to the previous rating. The underlying K_d data are read from graphs, and the numbers have slightly changed in comparison to Table Th/4.

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Purified Na-SWy1montmorillonite with determined mineralogical composition and characteristics was used for the experiments.	A
II-b	SDB	It is indicated that final pH-values were measured.	A
II-c	SDB	Experiments were carried out in CO_2-free conditions (presumably in an inert atmosphere). Th is not redox-sensitive.	A/B
II-d	SDB	0.1 M and 1 M $NaClO_4$ solution are indicated.	A/B
II-e	SDB	Temperature is not reported in the REF. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f	SDB	It is indicated that the amount solid added to reaction vessels is not known.	C/D
II-g	SDB	The sorption values can be calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#67365, #67366 ・#67367～67369 ・#67370～67380, #70541～70546	A B C/D
II-h	SDB	An initial Th-concentration $<1\times10^{-9}$ [M] is indicated. Based on the experimental and thermodynamic data in Hummel et al. (2002), the following rating is given: ・#67365～67371, #67380, #70541, #70542 ・#67372～67379, #70543～70546	A B
II-i	SDB	Centrifugation 60 min at 95,000 [g] is indicated.	B
II-j	SDB	A contact time of 7 days is indicated.	C/D
II-k	REF	No information available. Assumed is shaking end-over-end, based on Baeyens and Bradbury (1997).	A/B
II-l	REF	No sorption isotherm experiments or variations of L/S are indicated.	C/D
II-m	REF	No information is available.	C/D
II-n	SDB REF	Error is indicated log K_d ±0.15. An error of log K_d ±0.15 is reported. Based on Baeyens and Bradbury (1997), it is assumed that this is derived based on error propagation estimates.	C
II-o	SDB	pH has been varied systematically.	C

Data table Th/2: REF: Bradbury and Baeyens (2009b)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Th/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #71111～71135
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)
REMARK : It is considered that this experiment procedure is a same with Bradbury and Baeyens (2009a).

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in	A

	wt.%.	
II-b SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	A
II-c SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. Th is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d SDB REF	0.1M $NaClO_4$ solution is indicated. Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	A/B
II-e SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f SDB	L/S value is indicated 0.67 [g/L], but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: All data is higher 98% sorption.	C/D
II-h SDB REF	An initial Th-concentration is indicated ～1×10^{-11} M. Based on the thermodynamic calculations in JAEA-TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	A
II-i SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j SDB REF	A contact time of 7 days is indicated. Based on the sorption kinetics measured for Ni and Sn in Bradbury and Baeyens (2009a), it is considered to reach an equilibrium condition for Th.	A/B
II-k REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o SDB	pH has been varied systematically.	B

Data table Th/3: REF: Lauber et al. (2000)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Th/Bentonite (Clay Minerals); Opalinus Clay #68279～68352
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b SDB	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a SDB	As solid phase Opalinus Clay (and CEC) is indicated. A detailed analysis of Opalinus Clay is available.	A
II-b SDB REF	It is indicated that initial pH values is provided. The samples were pre-conditioned; therefore, it is assumed that initial and final pH is nearly identical. Further, the solution is well buffered.	A
II-c SDB	It is indicated that experiments had been conducted under a nitrogen atmosphere. No addition of oxidizing or reducing agents is indicated. The experiments were carried out in a CO_2/N_2 atmosphere. Th is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in synthetic porewater solution, composition is given. Final solution composition is not indicated. Clay samples were pre-conditioned. The composition of the conditioned solutions was determined.	A/B
II-e SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f SDB REF	The solution/solid ratio is indicated. Actual solution volume and solid weight are not given. The specific surface area of Opalinus Clay is reported as 33.3 [m^2/g]. Experiments were done in 40 [mL] centrifuge tubes. This results in about 8 [m^2]	A/B

	of sorbent surface per vial.	
II-g REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios. For #68306～68318 and #68338～68352, L/S is indicated the region of 180.51～420 [mL/g]. Because sorption value can not been calculated, these datapoints are evaluated as C/D. Adsorption % of other datapoints are >99%.	C/D
II-h SDB REF	Initial Th concentrations of 6.7×10^{-11} M are indicated for #68279～68296. Initial Th concentrations of 3.8×10^{-11}～7.6×10^{-7} [M] are indicated for #68297～68352. Solubility calculation for Th in the synthetic OPA porewaters at pH = 6.3 and 8 have been carried out, using the geochemical code MINEQL and thermodynamic database.	A
II-i SDB	Centrifugation (60 min at 95,000 [g]) is indicated.	B
II-j SDB REF	Several contact times between about 7 and 210 days are indicated. At pH 6.3 and low Th concentrations, sorption is estimated to be complete after about 1 day. Therefore, the following rating is given: ・# 68279, #68280 ・all other datapoints	unreliable A/B
II-k REF	End-over-end-shaker, continuous shaking.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments were carried out, at high and low Th concentration.	A
II-m REF	Centrifuge tubes were used (material not specified). Wall sorption was not considered (experiments in similar systems had suggested only a small potential effect).	A
II-n REF	Error bars are provided for each K_d value. These are based on repeated experiments, but it is not clear whether all experiments were repeated.	B
II-o SDB REF	Indicated are experiments for a given set of conditions. Further data (isotherms, different solution composition) are available in the REF	B

3.2.5 Neptunium

Data table Np/1: REF: Bertetti et al.(1998)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Np/Other minerals; clinoptilolite, quartz, α-alumina #67140～67321
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	Log K_d from figure is given.	class 5
II-a SDB	Details of clinoptilolite can be found in Pabalan(1994), reported the results of ICP analysis.	A
II-b SDB	pH was adjusted with HNO_3, $NaHCO_3$ and NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c SDB REF	Information about Eh values is not given. Np(V) is indicated for all conditions Experiments were conducted under atmosphere and glove-box conditions.	A/B
II-d SDB	Test solutions are 0.01M and 0.1M$NaNO_3$. Solids are clinoptilolite, quartz and α-alumina. The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e SDB	Experiments were carried out at room temperature (20±2℃).	A/B
II-f SDB REF	A range of L/S ratio between 12.5 and 250 [mL/g] is reported. 0.1～2.0 [g] solid were added to 25 [mL] solution. Surface area values of clinoptilolite, quartz and α-alumina are reported to be 10.1±0.3, 0.03±0.01 and 0.23±0.01 [m^2/g], respectively.	C/D
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#67147, #67149, #67157, #67162～67166, #67181, #67202, #67204, #67208, #67222～67225, #67238～67243, #67255～67262, #67276, #67293, #67294, #67298, #67299, #67301, #67302, #67304, #67309～67318 ・#67209, #67263～67272, #67277～67290, #67303, #67319～67321 ・Others	B A C/D

II-h	SDB REF	Initial Np is reported 1.0×10^{-7} and 1.0×10^{-6} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Np is above 1.0×10^{-6} [M].	A
II-i	SDB	Separation method is carried out with a centrifugation.	C/D
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 14 days.	A/B
II-k	REF	The experimental mixtures were agitated using gyratory shakers.	A/B
II-l	SDB	Initial Np concentration is hardly varied.	C/D
II-m	REF	The experiments were carried out in polycarbonate centrifuge tube. Additional tests were conducted to evaluate potential wall sorption, indicating wall sorption can be negligible.	A
II-n	REF	No information is reported.	D
II-o	REF	pH and L/S ratio were systematically varied.	A

Data table Np/2: REF: Girvin et al.(1991)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Np/Other minerals; Fe_2O_3･H_2O(am)　#67538～67581
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Linear graph % sorbed is given.	class 4
II-a	SDB	Samples used are synthetic Fe_2O_3･H_2O amorphous.	A
II-b	SDB	pH was adjusted with 0.1M HNO_3 and 0.1M NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB	All experiments were carried out as Np(V) under aerobic condition.	A/B
II-d	SDB	Solution used is 0.1M $NaNO_3$, and solid is Fe_2O_3･H2O(am). Final solution compositions can be defined.	A/B
II-e	SDB	A temperature is 25°C.	A/B
II-f	SDB REF	A liquid/solid ratio of 177.72, 657.564 and 1777.2 [mL/g] is reported. It is considered that enough solid had been added to each vessel.	A/B
II-g	SDB REF	The following sorption values were scanned from figure: ・#67538, #67542, #67543, #67545, #67554, #67560～67562, #67567, #67573, #67581 ・#67544, #67553, #67555, #67559, #67566, #67572, #67574, #67580 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial [Np] is reported to be 4.5×10^{-13}, 4.7×10^{-12}, 4.5×10^{-11} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Np is more than the initial concentration.	A
II-i	SDB	Separation method is filtration with 180 nm pore.	B
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 3～4 hours. The time required for Np(V) sorption to reach equilibrium was determined by kinetic measurements from 1h to 96h.	A/B
II-k	REF	No information is reported.	C/D
II-l	SDB	Initial Np concentrations were changed.	B
II-m	REF	The experiments were carried out in polyethylene tube. Sorption onto vessel walls was not investigated.	B
II-n	REF	No error information is reported.	D
II-o	REF	This experiment is performed different liquid/solid ratio, initial Np concentration, and pH.	A

Data table Np/3: REF: Kohler et al.(1992)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Np/Other minerals; hematite #67990～68040
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint[1]		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	Separation is not completed.	No
I-a.2	SDB	Separation information is not completed.	No

Data table Np/4: REF: Kohler et al.(1992)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Np/Bentonite (Clay minerals); kaolinite #68041～68071
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint[1]		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	Separation is not completed.	No
I-a.2	SDB	Separation information is not completed.	No

Data table Np/5: REF: Turner et al. (1998)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Np/Bentonite (Clay Minerals), Na-montmorillonite #70110～70195
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	K_d values are taken from linear graphs.	class 3
II-a	SDB	As solid phase Na-montmorillonite is indicated, characterized by XRD. CEC has not been determined.	A
II-b	SDB REF	Indicated are final pH values. The pH was adjusted using HNO_3, $NaHCO_3$ and NaOH.	A
II-c	SDB REF	It is indicated that Np is in the oxidation state +V. It is reported that experiments were carried out under atmospheric, oxidizing conditions (with varying CO_2 levels). The presence of Np(V) was confirmed by UV-VIS-NIR spectrometry.	A/B
II-d	SDB	It is indicated that experiments had been performed in 0.1 M $NaNO_3$ solution. Because the clay was in the Na-form and carbonate levels are known, the final concentration of all major components of the solution are determined.	A/B
II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 20±2°C.	A/B
II-f	SDB	The amount of solution and solid used in the experiments is indicated. About 0.1 [g] clay were used in the experiments, corresponding to about 10 [m^2] surface area.	A/B
II-g	SDB	The %-sorbed can be calculated with K_d and L/S ratio: ・#70110～70112, #70159, #70160, #70163, #70166～70168 ・#70161, #70162, #70164 ・Others	 B C/D A
II-h	SDB REF	Initial Np concentrations of 8.79×10^{-7}, 9.25×10^{-7} and 9.46×10^{-7} [M] are indicated. It is stated that Np concentration low enough to avoid precipitation was used for experiments. This is corroborated by the sorption model, which can describe Np concentrations without invoking precipitation. Based on the solubility data by Yamaguchi et al. (1991), the following rating is given: ・#70158 ・#70133, #70134, #70156, #70157, #70177 ・all other datapoints	 C/D B A
II-i	SDB	Centrifugation is indicated (20 min at 10,000 [rpm])	C/D
II-j	SDB REF	A contact time of 14 days is indicated. Previous kinetic experiments suggested that sorption reactions are almost complete within 48h. Reverse and forward experiments (pH-change) gave nearly identical results.	A/B

II-k	REF	Gyratory shakers, continuous shaking is reported.	A/B
II-l	REF	No sorption isotherm experiments are reported, batch experiments at nearly identical Np concentrations and L/S ratios.	C/D
II-m	REF	50 [mL] polycarbonate Oak Ridge-type centrifuge tubes were used. Additional tests to determine potential losses of Np to container walls were conducted, losses were found to be negligible.	A
II-n	SDB REF	It is indicated that there is no error information reported. Error bars are given, which appear to reflect only analytical error (counting statistics).	C
II-o	REF	The pH has been varied at three pCO_2 levels.	B

3.2.6 Uranium

Data table U/1: REF: Bradbury and Baeyens (2003)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/Bentonite (Clay Minerals); Na-momtmorillonite(Swy-1) #70547～70579
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Purified Na-SWy1montmorillonite with determined mineralogical composition and characteristics was used for the experiments.	A
II-b	SDB	It is indicated that final pH-values were measured.	A
II-c	SDB	Experiments were carried out in CO_2-free conditions (presumably in an inert atmosphere). It is indicated that U is U(VI) in the reference.	A/B
II-d	SDB	0.01M and 0.1 M $NaClO_4$ solution is indicated.	A/B
II-e	SDB	Temperature is not reported in the REF. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f	SDB	It is indicated that the amount solid added to reaction vessels is not known.	C/D
II-g	SDB	The sorption values can be calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#70547～70550, #70562～70566, #70579 ・#70560, #70561, #70567～70569 ・#70551～70559, #70570～70578	A B C/D
II-h	SDB	An initial U-concentration 1.4×10^{-7} [M] is indicated. Based on the experimental and thermodynamic data in Hummel et al. (2002), All datapoints are given A	A
II-i	SDB	Centrifugation 60 min at 95,000 [g] is indicated.	B
II-j	SDB	A contact time of 7 days is indicated.	C/D
II-k	REF	No information available. Assumed is shaking end-over-end, based on Baeyens and Bradbury (1997).	A/B
II-l	REF	No sorption isotherm experiments or variations of L/S are indicated.	C/D
II-m	REF	No information is available.	C/D
II-n	SDB REF	Error is indicated log K_d ±0.15. An error of log K_d ±0.15 is reported. Based on Baeyens and Bradbury (1997), it is assumed that this is derived based on error propagation estimates.	C
II-o	SDB	pH has been varied systematically.	C

Data table U/2: REF: Bradbury and Baeyens (2009b)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #71136～71188
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)
REMARK : It is considered that this experiment procedure is a same with Bradbury and Baeyens (2009a).

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes

I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in wt.%.	A
II-b	SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	A
II-c	SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. It is indicated that redox state of U is VI.	A/B
II-d	SDB REF	0.1M $NaClO_4$ solution is indicated. Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	A/B
II-e	SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f	SDB	L/S value is indicated 2.6 [g/L], but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g	SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#71136, #71137, #71146～71148, #71169, #71170 ・#71138～71145, #71151～71157, #71171 ・Others	B A C/D
II-h	SDB REF	An initial U-concentration is indicated ～1×10^{-7} M. Based on thermodynamic calculations using JAEA-TDB_100331c0.tdb: ・#71162, #71163, #71177, #71178, #71183～71185 ・#71164, #71179～71182 ・Other data	B unreliable A
II-i	SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j	SDB REF	A contact time of 7 days is indicated. Based on the sorption kinetics measured for Ni and Sn in Bradbury and Baeyens (2009a), it is considered to reach an equilibrium condition for U.	A/B
II-k	REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l	REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m	REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n	SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o	SDB	pH has been varied systematically.	B

Data table U/3: REF: Korichi and Bensmaili (2009)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/Bentonite (Clay Minerals); Na-smectite, #71230～71493
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	A linear graph with adsorbed % is provided.	class 6
II-a	SDB	The purified smectite has been obtained from unpurified bentonite (from Maghnia, west of Algeria). Particles for purified Na-smectite with diameter less than 2μm were obtained by sedimentation and saturated with Na^+ washing with NaCl solution. A CEC of 80 meq/100g and a BET surface area of 56.6 m^2/g are reported.	B
II-b	SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 3 to 10 with 0.1M NaOH	A

		or HNO_3.	
II-c	SDB	Experiments were carried out under aerobic condition. It is indicated that U is U(VI) in the reference.	A/B
II-d	SDB	0.001M, 0.01M and 0.1 M $NaNO_3$ solutions are indicated.	A/B
II-e	SDB	Temperature is room temperature.	A/B
II-f	SDB	It is investigated the influence of solid to liquid ratio. S/L ratio was varied from 0.2 to 4 [g/L], while keeping the volume of the uranium solution constant (50mL). ・#71270～71278, #71282～71290, #71294～71302, #71306～71314 ・Others	 C/D A/B
II-g	SDB	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#71230, #71231, #71240～71242, #71251, #71278～71281, #71291～71293, #71324, #71357, #71439, #71456 ・#71232, #71233, #71250, #71260, #71277, #71290, #71303～71305, #71315～71317, #71323, #71335, #71373, #71390, #71406 ・Others	 C/D B A
II-h	SDB	An initial U-concentration 4.2×10^{-6}～8.4×10^{-5} [M] is indicated. Based on the thermodynamic calculation using JAEA-TDB, all data is given A.	A
II-i	SDB	Separation method is indicated as centrifugation and filtration.	A
II-j	SDB	A contact time of 0.45 hours～1 day is indicated. According to the figure, data of less than 15 hours is not equilibrated. ・#71234～71239, #71243～71248, #71252～71257, #71261～71266 ・Others	 unreliable A/B
II-k	REF	It is indicated that batch studies were carried out by shaking.	A/B
II-l	REF	Experiments were carried out as a function of initial U concentration (4.2×10^{-6}, 2.1×10^{-5}, 4.2×10^{-6}, and 8.4×10^{-5}).	B
II-m	REF	Experimental vessel is 250 mL Erlenmeyer flask. But material of flask is not reported, but maybe it is glass.	C/D
II-n	SDB	Error is not indicated	C
II-o	SDB	Initial U concentration, contact time, S/L, pH and ionic strength have been varied systematically. And influence of humic acid was investigated.	A

Data table U/4: REF: Missana et al. (2009b)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/Bentonite (Clay Minerals); Na-smectite, #70750～70862
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values and sorbed concentration. ・#70750～70791, #70834～70862 ・#70792～70833	 class 5 class 6
II-a	SDB	The smectite used in these experiments (FEBEX bentonite) comes from the Spanish deposit of Cortijo de Archidona. This clay contains mainly smectite (93%), with quartz (2%), plagioclase (3%), cristobalite (2%), potassium feldspar, calcite and trydimite as accessory minerals. The FEBEX clay was purified and homoionized in Na-form.	A
II-b	SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 3 to 11 with 0.1M NaOH or HCl.	A
II-c	SDB	Experiments were carried out under N_2 atmosphere in an anoxic glove box. It is indicated that U is U(VI) in the reference.	A/B
II-d	SDB	0.003M, 0.01M, 0.05M and 0.1 M $NaClO_4$ solutions are indicated.	A/B
II-e	SDB	Temperature is room temperature (22±2°C).	A/B
II-f	SDB	It is indicated that the hydrodynamic diameter of bentonite particle is around	C/D

	300 [nm]. L/S value is indicated, but volume of liquid and weight of solid is not reported.	
II-g SDB	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#70775～70779, #70788 ・#70754, #70761, #70768, #70769, #70774, #70780, #70781, #70827 ・Others	 C/D B A
II-h SDB	An initial U-concentration 4.4×10^{-7} [M] for sorption edges experiment and 1.0×10^{-8} to $\times10^{-3}$ [M] for sorption isotherms experiment is indicated. Based on the thermodynamic calculations using JAEA-TDB, all data is given A.	A
II-i SDB	Centrifugation 30 min at 645,000 [g] is indicated.	B
II-j SDB	A contact time of 7 days is indicated.	C/D
II-k REF	It is indicated that samples were maintained in continuous stirring.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments are carried out.	A
II-m REF	Experimental vessel is 12.5 mL ultracentrifuge tubes. But material of tube is not reported.	C/D
II-n SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o SDB	pH, ionic strength and initial U concentration have been varied systematically.	A

Data table U/5: REF: Pabalan et al.(1993)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/Other minerals; Na-clinoptilolite #68435～68508
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	Separation is not completed.	No
I-a.2 SDB	Separation information is not completed.	No

Data table U/6: REF: Pabalan and Turner(1997)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/ Bentonite (Clay minerals); Na-SAz-1 montmorillonite #68509～68632
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a SDB REF	Ca-montmorillonite (SAz-1) was converted to the Na-form by contacting it with 2M NaCl. SAz-1 montmorillonite is well known clay.	A
II-b SDB	pH was adjusted with HNO_3 and $NaHCO_3$. Final pH values are reported.	A
II-c SDB REF	Eh values are not reported. This experiment was performed under atmospheric pCO_2. U(VI) is indicated for all tests.	A/B
II-d SDB	Solution used is 0.1M $NaNO_3$ and solid is purified Na-montmorillonite. The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e SDB	Information about a temperature is not reported.	C/D
II-f REF	A liquid/solid ratio is varied 0.025 to 3.5 [g/L]. Particle size of montmorillonite is < 2 μm.	A/B
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#68522～68527, #68531, #68532, #68546～68550, #68552～68555, #68575～68577, #68579, #68580, #68604, #68607, #68629, #68631 ・#68521, #68528～68530, #68533, #68544, #68551, #68556, #68574, #68578, #68605, #68606, #68608～68610, #68630, #68632 ・Others	 C/D B A
II-h SDB REF	Initial U concentrations are reported as 2.0×10^{-7} and 2.0×10^{-6} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of U(VI) is above 1.0×10^{-7} [M].	A
II-i SDB	Information about a separation method is not reported.	C/D

	REF	It is considered that separation method in these experiments is a centrifugation, because centrifuge tubes were used in the experiments and other literatures by same group such as Turner et al. (1998) involved centrifuging.	
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 10 days.	C/D
II-k	REF	Samples were agitated using a gyratory shaker.	A/B
II-l	SDB REF	Initial U concentration is varied (2.0×10^{-7} and 2.0×10^{-6} [M]). However sorption isotherm is not indicated.	B
II-m	REF	The experiments were carried out in Teflon-FEP (fluorinated ethylene propylene) centrifuge tubes. It is investigated about sorption competition between the mineral and container surface.	A
II-n	REF	Error bar is shown in the figures.	D
II-o	REF	Influences of initial U concentration, pH, liquid/solution ratio were investigated.	A

Data table U/7: REF: Prikryl et al.(1994)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/Other minerals; α-Al_2O_3#1, α-Al_2O_3#2, α-Al_2O_3#3 #68633～#68741
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Linear graphs with adsorbed % are provided.	class 4
II-a	SDB	Sample used in this experiment is α-Al_2O_3 issued by NIST.	A
II-b	SDB	pH was adjusted with HNO_3 and $NaHCO_3$. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	This experiment was performed under aerobic condition. U(VI) is indicated for all tests.	A/B
II-d	REF	Initial solution is 0.1M $NaNO_3$ and solid is pure α-Al_2O_3. The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e	SDB	A temperature is not reported.	C/D
II-f	REF	A liquid/solid ratio of 400 [mL/g] is reported. 0.1 [g] solid was added to 40 [mL] solution. Particle size of basalt was not indicated.	A/B
II-g	SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#68669～68677, #68700～68705, #68720～68724, #68741 ・#68678, #68694～68699, #68706, #68719, #68725～68727, #68740 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial U concentration is reported as 4.0×10^{-9} [M]. Based on thermodynamic calculations with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), all data is given A.	A
II-i	REF	Separation method is centrifugation (13,000 [rpm], 20 min).	B
II-j	REF	Kinetics sorption experiments (0.1～14 days) were performed.	A/B
II-k	REF	The agitation method is by a gyratory shaker.	A/B
II-l	REF	Initial U concentration is not varied.	C/D
II-m	REF	Teflon FEP centrifuge tube was used. Blank experiments were performed.	A
II-n	REF	Although the experiments were performed in duplicate, errors were not evaluated.	B
II-o	REF	Influences of pH, reaction time and surface area of solid were investigated.	B

Data table U/8: REF: Prikryl et al.(2001)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/Other minerals; quartz, Clin/Qtz(0.035), Clin/Qtz(0.35),
Clin/Qtz(0.7), clinoptilolite #68742～68935
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a	SDB	Samples used in this experiment are quartz and clinoptilolite. They were mixed	A

		with mass ratios (clinoptilolite to quartz) of 0.035, 0.35 and 0.7. Their surface areas are reported.	
II-b	SDB	pH was adjusted with HNO_3, $NaHCO_3$ or NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	This experiment was performed under atmospheric pCO_2 and controlled atmosphere glove box. U(VI) is indicated for all experimental conditions.	A/B
II-d	SDB	Initial solution is 0.1M $NaNO_3$, and solids are pure clinoptilolite and quartz. The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e	SDB	A temperature is room temperature (22±2°C).	A/B
II-f	SDB REF	A liquid/solid ratio of 20～50 [mL/g] is reported. 1.035～1.7 [g] solid were added to 35 [mL] solution. Particle size of solids is not indicated.	C/D
II-g	SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#68742, #68743, #68761, #68763, #68799～68801, #68820, #68821, #68842～68844, #68911, #68913 ・#68744, #68760, #68762, #68764, #68765, #68782～68784, #68798, #68819, #68845～68848, #68864, #68926, #68934, #68935 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial U concentration is reported as 1.92×10^{-7}～2.1×10^{-7} [M]. Based on thermodynamic calculations with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), all data is given A.	A
II-i	SDB REF	Information about separation method is not reported. It is considered that separation method in these experiments is a centrifugation, because centrifuge tubes were used in the experiments and other literatures by same group such as Turner et al. (1998) involved centrifuging.	C/D
II-j	SDB	It is indicated that equilibration time is 10 days.	C/D
II-k	REF	The agitation method is by a gyratory shaker.	A/B
II-l	SDB	No sorption isotherm and no variation of S/W ratio are reported.	C/D
II-m	REF	The experiments were done in polycarbonate centrifuge tubes.	B
II-n	REF	No information is reported.	D
II-o	REF	Influences of pH, pCO_2 and mixing of minerals were investigated.	B

Data table U/9: REF: Turner et al.(1996)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/ Bentonite (Clay minerals); smectite #69951～70022
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Linear graphs with adsorbed % are provided.	class 4
II-a	SDB	Smectite sample is conditioned from clay-sized material (<2 km) isolated from a shale-derived regolith, which underlies the Kenoma silt loam in eastern Kansas. Clay-sized fractions were separated by sedimentation from Na^+-saturated material that had been sieved to <2 mm. The clay isolate was concentrated by flocculation with NaC104 and then dialyzed against deionized water. The clay isolate was then treated to remove small amounts of Fe oxides and organic matter. Chemical formula, surface area, mean particle size and CEC are reported.	A
II-b	SDB	pH was adjusted upward with 0.1M NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	The experiments were performed under N_2 atmosphere. U(VI) is relevant for all experimental conditions.	A/B
II-d	SDB	Solutions used in this experiments are $NaClO_4$(0.001M, 0.01M, 0.1M) and $Ca(ClO_4)_2$(0.005M and 0.05M). Solid is an isolated/purified smectite. The final solution composition can be estimated approximately.	A/B
II-e	SDB	A temperature was at 25°C.	A/B
II-f	SDB	A solid/liquid ratio of 1.5 [g/L] is reported.	A/B
II-g	SDB	The %-sorbed can be calculated with K_d and L/S ratio:	

	REF	・#69974～69977, #69989～69992, #70002～70008, #70017～70022 ・#69951～69954, #69960～69962, #69965～69972, #69981～69986, #69993～69999, #70009～70015 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial U concentration is reported as 8.5×10^{-6} [M]. Based on the thermodynamic calculations using JAEA-TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	A
II-i	SDB	Separation method is a centrifugation (26,895 [g] for 30 min).	C/D
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 1 day.	C/D
II-k	REF	No information about agitation method is reported.	C/D
II-l	SDB	Initial U concentration is not varied.	C/D
II-m	REF	Reaction vessel of this experiment is 50 [mL] polycarbonate centrifuge tube.	B
II-n	REF	This is carried out a duplicate experiment.	A
II-o	REF	pH and electrolyte concentration are varied.	A

Data table U/10: REF: Turner et al.(1996)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/ Other minerals; gibbsite, quartz #70023～70109
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Linear graphs with adsorbed % are provided.	class 4
II-a	SDB	Solids are gibbsite and quartz. It is considered that these solids are single pure minerals. Solids are measured surface area.	A
II-b	SDB	pH was adjusted. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	An atmosphere of this experiment is reported N_2 condition. U(IV) is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d	SDB	$NaClO_4$(0.001M, 0.1M) is used in this experiment. Solids are single pure minerals. So, it is possible to predicted final solution composition.	A/B
II-e	SDB	A temperature was carried out at 25°C.	A/B
II-f	SDB	A solid/liquid ratio of 0.013～5.74 [g/L] is reported.	A/B
II-g	SDB REF	The %-sorbed can be calculated with K_d and L/S ratio: ・#70029～70039, #70046～70053, #70078, #70080～70082, #70092, #70098, #70099 ・#70027, #70028, #70054, #70065, #70074～70076, #70079, #70083, #70093～70097 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial U is reported 8.5×10^{-6} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), in the case of gibbsite, solubility of U is more than initial concentration at 3<pH<4. In the case of quartz, solubility of U is more than initial concentration at 3<pH<4 in 0.001M $NaClO_4$ solution, and at 3<pH<5 in 0.1M $NaClO_4$ solution. ・#70066, #70067, #70083～70087 ・Others	A unreliable
II-i	SDB	Separation method is a centrifugation (26,895 [g] for 30 min).	C/D
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 1 day.	C/D
II-k	REF	No information about agitation method is reported.	C/D
II-l	SDB	Initial U concentration is not varied.	C/D
II-m	REF	Reaction vessel of this experiment is 50 [mL] polycarbonate centrifuge tube.	B
II-n	REF	This is carried out a duplicate experiment.	A
II-o	REF	pH and electrolyte concentration are varied.	A

Data table U/11: REF: Waite et al.(1994)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: U/ Other minerals; ferrihydrite #70196～70398
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Linear graphs with adsorbed % are provided.	class 4
II-a	SDB	Solid is ferrihydrite. Ferrihydrite is a microcrystalline hydrous Fe oxide that may exhibit a number of different crystalline phases with a stoichiometry near $Fe_2O_3 \cdot H_2O$.	A
II-b	SDB	pH was adjusted. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	The experiments were performed under atmospheric conditions, and in a glove box at an elevated partial pressure of carbon dioxide. The gas composition used in the glovebox was a 50:50 mixture of ordinary air with a 2% CO_2/ 98% N_2 special gas mixture,	A/B
II-d	SDB	Solutions used is $NaNO_3$(0.004M, 0.02M, 0.1M and 0.5M), and solid is pure ferrihydrite . The final solution composition can be estimated approximately.	A/B
II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f	SDB	A solid/liquid ratio is reported as total Fe concentration (10^{-3}M).	C/D
II-g	SDB REF	The %-sorbed can be calculated with K_d and L/S ratio: ・#70213, #70219, #70232, #70242～70247, #70255, #70283～70288, #70293, #700295, #70296, #70301～70305, #70322～ 70324, #70331, #70339, #70341, #70355, #70366～70372, #70380, #70382, #70383, #70389, #70390, #70394～70398 ・#70220, #70225, #70241, #70248, #70256～70258, #70273, #70282, #70289, #70290, #70294, #70300, #70306, #70313, #70314, #70321, #70325～70328, #70340, #70342, #70348, #70349, #70354, #70356, #70365, #70373, #70381, #70384, #70387, #70391 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial U concentration is reported as 1.0×10^{-8}～1.0×10^{-4} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), all data is given A.	A
II-i	SDB	Separation method is a centrifugation.	C/D
II-j	SDB	It is indicated that contact time was usually 2 days. And influence of reaction time is investigated.	A/B
II-k	REF	No information about agitation method is reported.	C/D
II-l	SDB	Initial U concentration is varied. However, sorption isotherm is not calculated.	B
II-m	REF	Reaction vessel of this experiment is polypropylene centrifuge tube.	B
II-n	REF	No information is reported.	D
II-o	REF	This experiment is investigated an influence of reaction time, pH, initial U concentration, solid/solution ratio, pCO_2 concentration and electrolyte concentration.	A

3.2.7 Selenium

Data table Se/1: REF: Balistrieri and Chao(1987)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Other minerals; goethite #66924～67049
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	A linear graph with % sorbed is given.	class 4
II-a	SDB	Goethite (α-FeOOH) was synthetically prepared according to the procedure of Atkinson et al.(1967).	A
II-b	SDB	pH was adjusted with 0.1M KOH and 0.1M HCl. Final pH is reported.	A

II-c SDB REF	The experiments were conducted under normal atmospheric conditions. Preliminary experiments indicated that dissolved selenite and selenate in a 0.1M KCl solution did not change oxidation states over the 24-h time period of the experiments	A/B
II-d SDB	Test solution is 0.1M KCl and Solid is synthetic goethite. Final solution composition can be defined.	A/B
II-e SDB	Experiments were carried out at 22.5°C (room temperature) or 32.5°C(water bath).	A/B
II-f SDB	A liquid/solid ratio of 3～300 [mg/L] is reported. Surface area of goethite is 49.2 [m^2/g].	A/B
II-g SDB REF	The following sorption values were evaluated from figure: ・#66924～66926, #66928～66930, #66932, #66933, #66959, #66970～66975, #66991～66998, #67002, #67011, #67020～67024, #67037～67039 ・#66927, #66931, #66943, #66958, #66969, #66976, #66990, #66999, #67025, #67040～67042 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	Initial [Se] is reported 0.02～5×10^{-5} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Se is above initial [Se].	A
II-i SDB	Separation method is centrifugation at 15,000 [g] for 10 min.	C/D
II-j SDB	Contact time was 24 hour.	C/D
II-k REF	The sample was periodically shaken to ensure mixing.	A/B
II-l SDB	Initial Se concentration and L/S ratio were varied systematically.	B
II-m REF	The experiments were carried out in Pyrex Erlenmeyer flasks.	C/D
II-n REF	No information is reported.	D
II-o REF	The initial Se concentration, pH and Liquid /Solid ratio is varied.	A

Data table Se/2: REF: Balistrieri and Chao(1990)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Other minerals; Fe oxyhydroxide, Mn dioxide #67050～67139
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	A linear graph with % sorbed is given.	class 4
II-a SDB	Amorphous iron oxyhydroxide was freshly prepared for each set of experiments according to the method of Davis and Leckie(1978) and Benjamin and Leckie(1981). Hydrous manganese dioxide was prepared according to the procedures given in the papers of Morgan and Stumm(1964) and Murray(1975).	A
II-b SDB	pH was adjusted with 0.1M KOH and 0.1M HCl. Final pH is reported.	A
II-c SDB REF	The experiments were conducted under normal atmospheric conditions. Preliminary experiments indicated that dissolved selenite and selenate in a 0.1M KCl solution did not change oxidation states over the 24-h time period of the experiments, as given in Balistrieri and Chao(1987)	A/B
II-d SDB REF	A 0.1M KCl solution is indicated. Because pure minerals are used, the final solution composition is defined.	A/B
II-e SDB	Experiments were carried out at 22.5°C (room temperature) or 32.5°C(water bath).	A/B
II-f SDB	Liquid/solid ratios between - 300 [mg/L] is reported. Surface area of Fe oxyhydroxide and Mn dioxide is 600 and 290 [m^2/g], respectively.	A/B
II-g SDB REF	The following sorption values were evaluated from figure: ・#67057, #67058, #67068～67072, #67081～67085, #67092～67117, #67119, #67129 ・#67056, #67067, #67118, #67127, #67128, #67130 ・Others	C/D B A

II-h	SDB REF	Initial Se is reported 6.5×10^{-7}～7.1×10^{-7} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Se is above initial [Se].	A
II-i	SDB	Separation method is filtration through 0.45 μm Millipore filters.	C/D
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 24 hour.	C/D
II-k	REF	The sample was periodically shaken to ensure mixing.	A/B
II-l	SDB	Initial Se concentration and L/S ratio were varied systematically.	C/D
II-m	REF	The experiments were carried out in Pyrex Erlenmeyer flasks.	C/D
II-n	REF	No information is reported.	D
II-o	REF	pH and liquid/solid ratio were varied.	A

Data table Se/3: REF: Ghosh et al.(1994)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Other minerals; Alumina #67450～67537
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Linear graph % sorbed is given.	class 4
II-a	SDB	Samples used in this experiment are 92% pure γ-Al_2O_3.	A
II-b	SDB	pH was adjusted with 1M HCl and 1M NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	No information about experimental atmosphere is indicated. Se(IV) and Se(VI) are analyzed by AAS and hydride reduction.	A/B
II-d	SDB	Solution used in this experiment is 0.1M NaCl. Solid is 92% pure γ-Al_2O_3. Final solution compositions can be defined.	A/B
II-e	SDB	A temperature is ambient temperature 20°C.	A/B
II-f	SDB	A solid/liquid ratio of 3.3 and 1 [g/L] is reported. No other information is indicated.	C/D
II-g	SDB REF	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the rating is given: ・#67450, #67451, #67454, #67462, #67499～67503, #67523～67525 ・#67456, #67459～67461, #67463, #67464, #67475, #67480, #67491～67493, #67498, #67505, #67518～67522, #67528, #67529, #67533, #67537 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial Se concentration is reported to be 1.27×10^{-6}～8.62×10^{-4} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Se is more than 1.42×10^{-4} [M].	A
II-i	SDB	Separation method is 0.45 μm filtration.	B
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 2 days. It is confirmed that equilibrium can be reached from kinetic experiments.	A/B
II-k	REF	Agitation method is continuously shaken by the shaker.	A/B
II-l	SDB	Initial Se concentrations are varied.	B
II-m	REF	The experiments were carried out in glass bottles. Vessel wall sorption is not investigated.	C/D
II-n	REF	No error information is reported.	D
II-o	REF	This experiment is performed at different liquid/solid ratio, initial Se concentration, SO_4^{2-} concentration and pH.	A

Data table Se/4: REF: Goldberg and Glaubig(1988)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Bentonite (Clay Minerals);
Ca-montmorillonite #67582～67605, Kaolinite, #67606～67620
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes

I-b	SDB REF	It is indicated that adsorption values are taken from a figure. A linear graph with adsorbed values is provided.	class 4
II-a	SDB	Ca-montmorillonite and kaolinite are indicated as solid phases. Specific surface area is given, but no CEC or other characteristics. The specific materials are Ca-SAz-1 montmorillonite and KGa-2 kaolinite. The montmorillonite sample is reported to contain 27% clay, the kaolinite to contain 60% clay. The mineralogy of the remainder is not specified. Both materials were used without pretreatment.	B
II-b	SDB	pH values measured at the end of the experiments are indicated.	A
II-c	SDB REF	It is indicated that experiments with Se(IV) were performed under air. Se is redox sensitive, no oxidizing or reducing agents had been added to the reaction mixture. No oxidation or reduction has been observed under the used experimental conditions (oxidation state-specific analysis by hydride generation). Se(IV) is typically stable under ambient conditions.	A/B
II-d	SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in 0.1 M NaCl solutions. Final solution composition is not indicated. In case of Ca-montmorillonite, kaolinite, the final solution composition can be estimated approximately.	C/D
II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 23±1°C.	A/B
II-f	SDB	The amounts of solution and solid are indicated as 30 [mL] and 1.2 [g], respectively. This corresponds to > 20 [m^2] sorbent surface area per vessel.	A/B
II-g	SDB	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#67582～67616 ・#67617～67620	A B
II-h	SDB REF	Initial Se concentration is indicated as 1.9×10^{-5} [M]. Reportedly thermodynamic calculations showed that the experimental systems were orders of magnitude undersaturated with respect to Ca- and Fe-selenite.	A
II-i	SDB	Centrifugation (20 min at 10,000 [rpm]) is indicated.	C/D
II-j	SDB REF	A contact time of 2h is indicated. It is reported that independent experiments had shown this to be sufficient.	A/B
II-k	REF	Reciprocating shaker, continuous shaking.	A/B
II-l	REF	No sorption isotherm and no variation of L/S ratio are reported.	C/D
II-m	REF	Experiments were done in polypropylene centrifuge tubes. No correction for sorption on vessel walls was used.	B
II-n	REF	There is no error information reported.	D
II-o	REF	pH had been varied systematically.	C

Data table Se/5: REF: Goldberg and Glaubig(1988)

JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Other minerals; calcite #67621～67635
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB REF	It is indicated that adsorption values are taken from a figure. A linear graph with adsorbed values is provided.	class 4
II-a	SDB	The $CaCO_3$ was identified as calcite using x-ray diffraction analysis. Specific surface area of the calcite was 12.1 [m^2/g].	A
II-b	SDB	pH values measured at the end of the experiments are indicated.	A
II-c	SDB REF	It is indicated that experiments with Se(IV) were performed under air. Se is redox sensitive, no oxidizing or reducing agents had been added to the reaction mixture. No oxidation or reduction has been observed under the used experimental conditions (oxidation state-specific analysis by hydride generation). Se(IV) is typically stable under ambient conditions.	A/B
II-d	SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in 0.1 M NaCl solutions. Final solution composition is not indicated. In case of calcite, the final solution composition can be estimated approximately.	C/D

II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 23±1°C.	A/B
II-f	SDB	The amounts of solution and solid are indicated as 30 [mL] and 1.2 [g], respectively. This corresponds to > 20 [m^2] sorbent surface area per vessel.	A/B
II-g	SDB	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: All data is 5%<sorption values<95%	A
II-h	SDB REF	Initial Se concentrations are indicated as 1.9×10^{-5} [M]. Reportedly thermodynamic calculations showed that the experimental systems were orders of magnitude undersaturated with respect to Ca- and Fe-selenite.	A
II-i	SDB	Centrifugation (20 min at 10,000 [rpm]) is indicated.	C/D
II-j	SDB REF	A contact time of 2h is indicated. It is reported that independent experiments had shown this to be sufficient.	A/B
II-k	REF	Reciprocating shaker, continuous shaking.	A/B
II-l	REF	No sorption isotherm and no variation of L/S ratio are reported.	C/D
II-m	REF	Experiments were done in polypropylene centrifuge tubes. No correction for sorption on vessel walls was used.	B
II-n	REF	There is no error information reported.	D
II-o	REF	pH had been varied systematically.	C

Data table Se/6: REF: Goldberg and Glaubig(1988)

JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Mudstone (Sedimentary rocks); imperial soil#1, imperial soil#2, imperial soil#3 #67636～67750

GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB REF	It is indicated that adsorption values are taken from a figure. A linear graph with adsorbed values is provided.	class 4
II-a	SDB	The <2[mm] fraction of imperial soil was used. It contained 44% clay as determined using the hydrometer method. Specific surface area was found to be 36.1[m^2/g]. imperial soil#1 are untreated soil. imperial soil#2 are treated to remove calcite. imperial soil#3 are in the presence of arsenate.	C/D
II-b	SDB	pH values measured at the end of the experiments are indicated.	A
II-c	SDB REF	It is indicated that experiments with Se(IV) were performed under air. Se is redox sensitive, no oxidizing or reducing agents had been added to the reaction mixture. No oxidation or reduction has been observed under the used experimental conditions (oxidation state-specific analysis by hydride generation). Se(IV) is typically stable under ambient conditions.	A/B
II-d	SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in 0.1 M NaCl solutions. Final solution composition is not indicated. The final solution composition can be estimated approximately.	C/D
II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 23±1°C.	A/B
II-f	SDB	The amounts of solution and solid are indicated as 30 [mL] and 1.2 [g], respectively. This corresponds to > 20 [m^2] sorbent surface area per vessel.	A/B
II-g	SDB	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: All data is 2%>sorption values	C/D
II-h	SDB REF	Initial Se concentrations are indicated as 1.9×10^{-5} [M]. Reportedly thermodynamic calculations showed that the experimental systems were orders of magnitude undersaturated with respect to Ca- and Fe-selenite.	A
II-i	SDB	Centrifugation (20 min at 10,000 [rpm]) is indicated.	C/D
II-j	SDB REF	A contact time of 2h is indicated. It is reported that independent experiments had shown this to be sufficient.	A/B
II-k	REF	Reciprocating shaker, continuous shaking.	A/B
II-l	REF	No sorption isotherm and no variation of L/S ratio are reported.	C/D

II-m	REF	Experiments were done in polypropylene centrifuge tubes. No correction for sorption on vessel walls was used.	B
II-n	REF	There is no error information reported.	D
II-o	REF	pH had been varied systematically.	C

Data table Se/7: REF: Lauber et al. (2000)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Bentonite (Clay Minerals); Opalinus Clay #68374～68434
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Graphs with logarithmic K_d values are provided.	class 5
II-a	SDB	As solid phase Opalinus Clay (and CEC) is indicated. A detailed analysis of Opalinus Clay is available.	A
II-b	SDB REF	It is indicated that initial pH values is provided. The samples were pre-conditioned; therefore, it is assumed that initial and final pH is nearly identical. Further, the solution is well buffered.	A
II-c	SDB REF	It is indicated that experiments had been conducted under a nitrogen atmosphere. No addition of oxidizing or reducing agents is indicated. The experiments at pH 6.3 were actually carried out in a CO_2/N_2 atmosphere. Se is redox sensitive, it is indicated in the REF that Se(0) may be present in the system in addition to Se(IV) UNRELIABLE, NO FURTHER EVALUATION	unreliable

Data table Se/8: REF: Missana et al. (2009a)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Se/Bentonite (Clay Minerals); Na-smectite, Na-illite, 70%-smectite/30%-illite, 43%-smectite/57%-illite #70580～70749
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Graphs with K_d values are provided.	class 5
II-a	SDB	The smectite clay (FEBEX bentonite) mined at the Cortijo de Archidona(Spain), has a high smectite content(93%). Accessory minerals are: quartz , plagioclase, feldspar, calcite, and tridymite. Its CEC is 102 meq/100g and BET SA is 33 m^2/g. These natural clays were washed three times with 1M $NaClO_4$ to eliminate all the soluble salts and to obtain the homoionic Na-form. The "as-received" illite (Illite du Puy) comes from the region of Le Puy-en-Velay (France); it contains 74% illite and kaolinite, 20% calcite and 5% quartz. After the purification and homoionisation process, this clay has a small percentage of kaolinite (7%) but high illite content (93%). Its CEC is 22.5 meq/100g and BET SA is 97 m^2/g..	A
II-b	SDB REF	It is indicated that final pH values is provided. Kinetic tests were carried out at pH 5～6. Sorption edges were measured by varying the pH of the suspensions from pH 3 to 11 with NaOH or HCl 0.1 or 1M. Sorption isotherms were obtained at a fixed pH.	A
II-c	SDB REF	It is indicated that experiments were carried out under atmospheric condition. It is indicated that valence of Se is +IV, calculating Se speciation.	A/B
II-d	SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in 0.001～0.5M $NaClO_4$. Final solution composition is not indicated. The clays were homo-ionic (see II-a). The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e	SDB	It is indicated that no temperature is given.	C/D
II-f	SDB	The solution/solid ratio is indicated. Actual solution volume and solid weight	A/B

REF	are not given. The N_2-BET surface area of smectite and are 33[m^2/g] and 97[m^2/g], respectively.	
II-g REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#70685, #70703 ・#70596, #70597, #70599, #70613～70616, #70623～70625, #70668～70670, #70672, #70674, #70678～70684, #70686, #70688, #70690～70702, #70705～70709, #70717～70719, #70722～70725, #70727, #70730, #70731, #70734, #70735, #70740 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	Initial Se concentrations for kinetic tests and sorption edge are 1×10^{-10} and 4×10^{-10} [M], respectively. Sorption isotherms are obtained by varying the radionuclide concentration 1×10^{-10}～1×10^{-3} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb); ・#70669, #70724, #70725, #70735 ・#70646, #70647, #70657, #70658, #70668, #70723, #70734 ・Others	unreliable B A
II-i SDB	Centrifugation (30 min at 694,000 [g]) is indicated.	B
II-j SDB	Kinetic tests indicated that K_d for both clays reaches a nearly constant value after 4 or 5 days. ・#70624～70628, #70709～70711 ・Others	unreliable A/B
II-k REF	Information about agitation method is not reported.	C/D
II-l REF	Sorption isotherm experiments were carried out, at high and low Se concentration.	A
II-m REF	Polyallomere Beckman Quick-Seal ultracentrifuge tubes were used (material not specified). Wall sorption was not considered (experiments in similar systems had suggested only a small potential effect).	A
II-n REF	It is indicated that no error information is reported. For almost data points, error bars are given which were derived from error propagation.	C
II-o REF	Ionic strength, contact time, pH and Se-concentration were varied.	A

3.2.8 Others

Data table Ca/1: REF: Baeyens and Bradbury(1995) JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Ca/Bentonite (Clay minerals); Na-montmorillonite #66858～66923 GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)		
Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	Log K_d from figure is given.	class 5
II-a SDB REF	SWy-1 montmorillonite is used in this experiment. It was converted to homo-ionic Na-form with 1.0M $NaClO_4$. Mineralogical composition, CEC and BET surface area for SWy-1 Na-montmorillonite and conditioned Na-montmorillonite were reported.	A
II-b SDB	pH was adjusted with NaOH and HNO_3. Final pH values are reported.	A
II-c SDB	This experiment is performed under N_2 atmosphere. Ca is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d SDB REF	A 0.1 M $NaClO_4$ solution is indicated. Because highly purified Na-form montmorillonite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	C/D
II-e SDB	Temperature is not reported in the REF. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f SDB	A solid/liquid ratio of 1.14 [g/L] is reported.	C/D

REF	BET surface area of conditioned Na-montmorillonite is 35 [m^2/g].	
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: All data are within 5～95%.	A
II-h SDB REF	Initial Ca concentration is reported as 1.14×10^{-6} [M]. This is estimated to be significantly below the solubility of Ca.	A
II-i SDB	Separation method is centrifugation at 95,000 [g] for one hour.	C/D
II-j SDB	Contact periods of 1, 3, 7 and 21 days are indicated.	C/D
II-k REF	Agitation method is shaking end-over-end.	A/B
II-l SDB	No sorption isotherm experiments or variations of S/L are indicated.	A
II-m REF	Polypropylene centrifuge tube is used in the experiment. It is considered that the normal method of measuring wall sorption in blank experiments.	A
II-n REF	Error is not reported. And it is not replicated.	D
II-o REF	pH and electrolyte concentration has been varied systematically.	A

Data table Sr/1: REF: Lauber et al. (2000)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Sr/Bentonite (Clay Minerals); Opalinus Clay #68133～68144
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b SDB	Table with logarithmic K_d values are provided.	class 2
II-a SDB	As solid phase Opalinus Clay (and CEC) is indicated. A detailed analysis of Opalinus Clay is available.	A
II-b SDB REF	It is indicated that initial pH values are provided. The samples were pre-conditioned; therefore, it is assumed that initial and final pH is nearly identical. Further, the solution is well buffered.	A
II-c SDB	It is indicated that experiments had been conducted under a nitrogen atmosphere. No addition of oxidizing or reducing agents is indicated. The experiments at pH 6.3 were carried out in a CO_2/N_2 atmosphere, pH 7.7 were carried out in a N_2 atmosphere. Sr is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in synthetic porewater solution, composition is given. Final solution composition is not indicated. Clay samples were pre-conditioned. The composition of the conditioned solutions was determined.	A/B
II-e SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f SDB REF	The solution/solid ratio is indicated. Actual solution volume and solid weight are not given. The Specific surface area of Opalinus Clay is reported as 33.3 [m^2/g]. Experiments were done in 40 [mL] centrifuge tubes. This results in about 8 [m^2] of sorbent surface per vial.	A/B
II-g REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios. Adsorption % of all datapoints are 5～95%.	A
II-h SDB REF	Initial Sr concentrations of 2.2×10^{-4} and 2.6×10^{-4} M are indicated. Measurements were carried out at fixed concentrations in the OPA porewaters which were determined via saturation with respect to the solid phase celestite ($SrSO_4$). It cannot be excluded that the added Sr tracer was also taken up by isotopic exchange in addition to sorption. Conservatively, the data are therefore rated unreliable. NO FURTHER EVALUATION	unreliable

Data table Co/1: REF: Bradbury and Baeyens (2009a)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Co/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #70954～70974
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes

I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in wt.%.	A
II-b	SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	A
II-c	SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. Co is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d	SDB REF	0.1M $NaClO_4$ solution is indicated. Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	A/B
II-e	SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f	SDB	L/S value is indicated 1.6 [g/L], but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g	SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#70968, #70969 ・#70970～70974 ・Others	B C/D A
II-h	SDB REF	An initial Co-concentration is indicated 1×10^{-10} M. Based on the thermodynamic calculations using JAEA TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	A
II-i	SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j	SDB REF	A contact time of 7 days is indicated. Because Ni and Sn are reached an equilibrium condition for 7 days, it is considered to reach an equilibrium condition for Co.	A/B
II-k	REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l	REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m	REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n	SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o	SDB	pH has been varied systematically.	B

Data table Co/2: REF: Ikhsan et al.(1999)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Co/Bentonite (Clay minerals); kaolinite #67907～67946
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	A linear graph with adsorbed % and adsorbed concentration is provided.	class 4
II-a	SDB	It was indicated that XRD analysis showed a standard kaolinite pattern with no contaminant lines.	A
II-b	SDB	pH was adjusted with 0.1M HNO_3 and 0.1M KOH. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	It is investigated Co(II) sorption under N_2 atmosphere condition. Co(II) is not sensitive redox condition.	A/B
II-d	SDB	Solution used is 0.005M KNO_3 and solid is pure kaolinite. The final solution composition can be estimated approximately.	A/B
II-e	SDB	A temperature is 25°C.	A/B

II-f SDB	A solid /liquid ratio of 6.789 [g/L] is reported. No other information is indicated.	C/D
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#67907 ・Others	C/D A
II-h SDB	Initial Co concentration is reported to be 1.0×10^{-4} [M]. It is assumed that solubility of Co is more than 1.0×10^{-4} [M] like Pb, Cu and Zn.	A
II-i SDB	Separation method is used 0.2μm Poretics polycarbonate membrane filters.	B
II-j SDB	It is indicated that equilibration time is 30 minutes.	C/D
II-k REF	No information is reported.	C/D
II-l SDB	Initial Co concentration is varied from 1.0×10^{-6} to 1.0×10^{-4} [M]. Sorption isotherm is determined.	A
II-m REF	No information is reported.	C/D
II-n REF	No error information is reported.	D
II-o REF	pH and initial Co concentration are varied systematically.	A

Data table Zn/1: REF: Ikhsan et al.(1999)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Zn/Bentonite (Clay minerals); kaolinite #67865～67906
UIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	Evaluation	Rating
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	A linear graph with adsorbed % and adsorbed concentration is provided.	class 4
II-a SDB	It was indicated that XRD analysis showed a standard kaolinite pattern with no contaminant lines.	A
II-b SDB	pH was adjusted with 0.1M HNO_3 and 0.1M KOH. Final pH values are reported.	A
II-c SDB REF	It is investigated Zn(II) sorption under N_2 atmosphere condition. Zn(II) is not sensitive redox condition.	A/B
II-d SDB	Solution used is 0.005M KNO_3 and solid is pure kaolinite. The final solution composition can be estimated approximately.	A/B
II-e SDB	A temperature is 25°C.	A/B
II-f SDB	A solid /liquid ratio of 6.789 [g/L] is reported. No other information is indicated.	C/D
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#67865, #67885, #67886 ・#67883, #67884 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	Initial Zn is reported 1.0×10^{-4} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Zn is more than 1.0×10^{-4} [M].	A
II-i SDB	Separation method is used 0.2 μm Poretics polycarbonate membrane filters.	B
II-j SDB	It is indicated that equilibration time is 30 minutes.	C/D
II-k REF	No information is reported.	C/D
II-l SDB	Initial Zn concentration is varied from 1.0×10^{-6} to 1.0×10^{-4} [M]. Sorption isotherm is determined.	A
II-m REF	No information is reported.	C/D
II-n REF	No error information is reported.	D
II-o REF	pH and initial Zn concentration are varied systematically.	A

Data table Zn/2: REF: Srivastave et al.(2005)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Zn/Bentonite (Clay minerals); kaolinite #69302～69331
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	Evaluation	Rating
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes

I-b REF	Linear graphs with adsorbed % are provided.	class 4
II-a SDB	Sample used in this experiment is acid-washed kaolinite supplied by Ajax Chemicals, without further treatment. The XRD pattern showed characteristic peaks of kaolinite, and no other mineral component was detected. The surface area is reported as 14.4 m^2/g, but CEC is not reported.	A
II-b SDB	pH was adjusted by addition of 0.1 M HCl and 0.1M NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c SDB	The experiments were conducted under N_2 atmosphere. Zn(II) is not redox sensitive.	A/B
II-d SDB	Initial solution used is 0.01M $NaNO_3$ and solid is pure kaolinite. The final solution composition can be estimated approximately.	A/B
II-e SDB	A reaction temperature of 22±1°C is indicated.	A/B
II-f SDB REF	A liquid/solid ratio of 6460 [mL/g] is reported (surface area concentration is 96.3 [m^2/L]. surface area is 14.4 [m^2/g]). Particle size is not reported.	A/B
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・# 69328～69331 ・#69327 ・Others	 C/D B A
II-h SDB REF	Initial Zn concentration is reported as 3.33×10^{-5}～1.33×10^{-4} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_050000c0.tdb): ・#69311～69317, #69327～69331 ・Others	 unreliable A
II-i SDB	Separation method is a centrifugation and filtration.	A
II-j SDB REF	A contact time of 1hour is indicated. It is considered to reach to equilibrium state. Sorption kinetics seems to be investigated, however data is not reported.	C/D
II-k REF	It is not reported agitation method.	C/D
II-l SDB REF	Initial Zn concentration is varied. An adsorption isotherm is presented.	A
II-m REF	A borosilicate reaction vessel is used in the experiment. However, sorption on vessel is not evaluated.	C/D
II-n REF	No information is reported.	D
II-o REF	pH and initial Zn concentration were varied.	B

Data table Sn/1: REF: Bradbury and Baeyens (2009a)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Sn/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #71003～71032
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in wt.%.	A
II-b SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	A
II-c SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. Sn is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d SDB	0.1M $NaClO_4$ solution is indicated.	A/B

	REF	Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	
II-e	SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f	SDB	L/S value is indicated 1.1 [g/L], but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g	SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#71011, #71012, #71021, #71022, #71031, #71032 ・Others	A C/D
II-h	SDB REF	An initial Sn-concentration is indicated 5×10^{-9} M. Based on the thermodynamic calculations using JAEA TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	A
II-i	SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j	SDB REF	A contact time of 7～60 days is indicated. At the least contact time 7 days, it is considered to reach an equilibrium condition.	A/B
II-k	REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l	REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m	REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n	SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o	SDB	pH has been varied systematically.	B

Data table Sn/2: REF: Lauber et al. (2000)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Sn/Bentonite (Clay Minerals); Opalinus Clay #68353～68373
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Graphs with logarithmic K_d values are provided. ・#68353～68367 Table with logarithmic K_d values are provided. ・#68368～68373	class 5 class 2
II-a	SDB	As solid phase Opalinus Clay (and CEC) is indicated. A detailed analysis of Opalinus Clay is available.	A
II-b	SDB REF	It is indicated that initial pH values are provided. The samples were pre-conditioned; therefore, it is assumed that initial and final pH is nearly identical. Further, the solution is well buffered.	A
II-c	SDB	It is indicated that experiments had been conducted under a nitrogen atmosphere. No addition of oxidizing or reducing agents is indicated. The experiments were carried out in a CO_2/N_2 and N_2 atmosphere. Th is not redox sensitive.	A/B
II-d	SDB REF	It is indicated that experiments had been performed in synthetic porewater solution, composition is given. Final solution composition is not indicated. Clay samples were pre-conditioned. The composition of the conditioned solutions was determined.	A/B
II-e	SDB	It is indicated that experiments had been performed at 25°C.	A/B
II-f	SDB REF	The solution/solid ratio is indicated. Actual solution volume and solid weight are not given. The specific surface area of Opalinus Clay is reported as 33.3 [m^2/g]. Experiments were done in 40 [mL] centrifuge tubes. This results in about 8 [m^2] of sorbent surface per vial.	A/B
II-g	REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios. Adsorption % of all datapoints are >99%.	C/D

II-h SDB REF	Initial Sn concentrations of 5.3×10^{-8} [M] are indicated. In this report, solubility studies of Sn(IV) by Amaya et al.(1997) show that the Sn solubility is in the range of ～3 to 6×10^{-8} [M] at pH = 6.3 The measured Sn concentration in the conditioned OPA Porewater is well range of the solubility of Sn(IV).	A
II-i SDB	Centrifugation (60 min at 95,000 [g]) is indicated.	B
II-j SDB	Contact times between 1～50 days are indicated. Equilibrium is reportedly established after about 1 week: ・# 68353～68355 ・all other datapoints	unreliable A/B
II-k REF	End-over-end-shaker, continuous shaking.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments were not carried out. Initial Sn concentration is not varied.	C/D
II-m REF	Centrifuge tubes were used (material not specified). Wall sorption was not considered (experiments in similar systems had suggested only a small potential effect).	A
II-n REF	Error bars are provided for each K_d value. These are based on repeated experiments, but it is not clear whether all experiments were repeated.	B
II-o REF	Indicated are experiments for two sets of conditions and different equilibration times	B

Data table Pb/1: REF: Ikhsan et al.(1999)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Pb/Bentonite (Clay minerals); kaolinite #67751～67812
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	A linear graph with adsorbed % and adsorbed concentration is provided.	class 4
II-a SDB	It was indicated that XRD analysis showed a standard kaolinite pattern with no contaminant lines.	A
II-b SDB	pH was adjusted with 0.1M HNO_3 and 0.1M KOH. Final pH values are reported.	A
II-c SDB REF	It is investigated Pb(II) sorption under N_2 atmosphere condition. Pb(II) is not sensitive redox condition.	A/B
II-d SDB	Solution used is 0.005M KNO_3 and solid is pure kaolinite. The final solution composition can be estimated approximately.	A/B
II-e SDB	A temperature is 25°C.	A/B
II-f SDB	A solid/liquid ratio of 6.789 [g/L] is reported. No other information is indicated.	C/D
II-g SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・#67751, #67785～67791 ・#67753, #67783, #67784 ・Others	C/D B A
II-h SDB REF	Initial Pb concentration is reported to be 1.0×10^{-4} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Pb is more than 1.0×10^{-4} [M].	A
II-i SDB	Separation method is used 0.2 μm Poretics polycarbonate membrane filters.	B
II-j SDB	It is indicated that equilibration time is 30 minutes.	C/D
II-k REF	No information for agitation is reported.	C/D
II-l SDB	Initial Pb concentration is varied from 1.0×10^{-6} to 1.0×10^{-4} [M]. Sorption isotherm is determined.	A
II-m REF	No information for vessel is reported.	C/D
II-n REF	No error information is reported.	D
II-o REF	pH and initial Pb concentration are varied systematically.	A

Data table Pb/2: REF: Srivastave et al.(2005)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Pb/Bentonite (Clay minerals); kaolinite #69277～69301
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	REF	Linear graphs with adsorbed % are provided.	class 4
II-a	SDB	Sample used in this experiment is acid-washed kaolinite supplied by Ajax Chemicals, without further treatment. The XRD pattern showed characteristic peaks of kaolinite, and no other mineral component was detected. The surface area is reported as 14.4 m^2/g, but CEC is not reported.	A
II-b	SDB	pH was adjusted by addition of 0.1 M HCl and 0.1M NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c	SDB REF	The experiments were conducted under N_2 atmosphere. Pb(II) is not redox sensitive.	A/B
II-d	SDB	Initial solution used is 0.01M $NaNO_3$ and solid is pure kaolinite. The final solution composition can be estimated approximately.	A/B
II-e	SDB	A reaction temperature of 22±1°C is indicated.	A/B
II-f	SDB REF	A liquid/solid ratio of 6460 [mL/g] is reported (surface area concentration is 96.3 [m^2/L]. surface area is 14.4 [m^2/g]). Particle size is not reported.	A/B
II-g	SDB REF	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios: ・# 69277, #69296～69301 ・#69278 ・Others	 C/D B A
II-h	SDB REF	Initial Pb concentration is reported as 3.33×10^{-5}～1.33×10^{-4} [M]. Based on thermodynamic calculation with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), solubility of Pb is more than initial Pb concentration (3.33×10^{-5}M) at 3<pH<8.5.	A
II-i	SDB	Separation method is a centrifugation and filtration.	A
II-j	SDB REF	A contact time of 1hour is indicated. It is considered to reach to equilibrium state. Sorption kinetics seems to be investigated, however data is not reported.	C/D
II-k	REF	It is not reported agitation method.	C/D
II-l	SDB REF	Initial Pb concentration is varied. An adsorption isotherm is presented.	A
II-m	REF	A borosilicate reaction vessel is used in the experiment. However, sorption on vessel is not evaluated.	C/D
II-n	REF	No information is reported.	D
II-o	REF	pH and initial Pb concentration were varied.	B

Data table Pa/1: REF: Bradbury and Baeyens (2009b)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Pa/Bentonite (Clay Minerals); Na-illite, #71189～71229
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)
REMARK : It is considered that this experiment procedure is same with Bradbury and Baeyens (2009a).

Checkpoint		**Evaluation**	**Rating**
I-a.1	SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2	SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b	SDB	Data are taken from a log graph with K_d values.	class 5
II-a	SDB	Illite du Puy was conditioned to the homo-ionic Na-form with 1M-$NaClO_4$ solution. XRD analysis showed the composition to be ～88 wt.% illite and ～12wt.% sanidine, a K-feldspar. The chemical composition is also shown in wt.%.	A
II-b	SDB REF	It is indicated that final pH-values were measured. Sorption edges were carried out changing the pH from 2 to 11 with NaOH or	A

	HNO_3. In the pH range 4–9, 5 types of buffers at a concentration of 2 mM in order to ensure pH stability (Separate measurements showed no significant influence of the buffers on sorption in the range of experimental conditions)	
II-c SDB REF	Experiments were carried out in controlled N_2 atmosphere glove boxes (CO_2<2 ppm, O_2<2 ppm). It is not used reducing agent. Pa is not sensitive to redox condition.	A/B
II-d SDB REF	0.1M $NaClO_4$ solution is indicated. Because purified Na-form illite is used under CO_2-free condition, the final solution composition is defined.	A/B
II-e SDB	Temperature is not reported. Room temperature can be assumed, but is not reported in the REF.	C/D
II-f SDB	L/S value is indicated 0.67 [g/L], but volume of liquid and weight of solid is not reported.	C/D
II-g SDB	The sorption values were calculated from K_d and L/S ratios, the following rating is given: ・#71189, #71190, #71195, #71202～71205, #71207, #71213 ・#71198～71201, #71220～71229 ・Other data	 A C/D B
II-h SDB REF	An initial Pa-concentration is indicated $<1\times10^{-13}$ M. Based on the thermodynamic calculations using JAEA TDB(100331c0.tdb), all data is given A.	A
II-i SDB	Centrifugation 1 hour at 108,800 [g] is indicated.	B
II-j SDB REF	A contact time of 1 and 7 days is indicated. At the least contact time 1 day, it is considered to reach an equilibrium condition.	A/B
II-k REF	It is indicated that samples were shaken end-over-end for at least 7 days.	A/B
II-l REF	Sorption isotherm experiments are not carried out.	C/D
II-m REF	Experimental vessel is 40-mL polypropylene centrifuge tube.	B
II-n SDB REF	Error is not indicated An error bar is indicated in figure.	C
II-o SDB	pH and contact time has been varied systematically.	B

Data table Pu/1: REF: Sanchez et al.(1985)
JAEA-SDB version 4.0 - DATA: Pu/Other minerals; goethite　#69026～69192
GUIDELINE: Revision 4b (May 19, 2005)

Checkpoint	**Evaluation**	**Rating**
I-a.1 SDB	All mandatory fields are completed.	Yes
I-a.2 SDB	All mandatory information is provided.	Yes
I-b REF	Figures with adsorbed % are given. ・#69026～69174 Tables with adsorbed % are given. ・#69175～69192	 class 4 class 2
II-a SDB	Sample used in this experiment is synthetic goethite (α-FeOOH), which was prepared using the method of Atkinson et al.(1967).	A
II-b SDB	pH was adjusted with 0.1N HCl or 0.1N NaOH. Final pH values are reported.	A
II-c SDB REF	No information on atmospheric and redox condition. It is reported that Pu exists as Pu(IV) or Pu(V), which are distinguished by the solvent extraction method.	A/B
II-d SDB	Solutions used are three different electrolytes containing - 0.1M, 0.5M, 1M and 3M $NaNO_3$: 0.5M and 3M NaCl: and 0.03M, 0.15M and 0.3M Na_2SO_4. Solid is pure synthetic goethite. The final solution composition can be estimated.	A/B
II-e SDB	A temperature is reported 20±2°C.	A/B
II-f SDB	A solid /liquid ratio of 0.4 [g/L] is reported. Particle size of solids is not indicated.	C/D
II-g SDB	The following sorption values were calculated from K_d and L/S ratios:	

	REF	・#69032～69037, #69044, #69045, #69050～69052, #69062, #69063, #69072, #69092, #69093, #69100, #69101, #69108～69110, #69116, #69132, #69133, #69146, #69151, #69152, #69165, #69179, #69181, #69183 ・#69043, #69061, #69071, #69073～69075, #69082～69085, #69098, #69099, #69107, #69131, #69138, #69144, #69145, #69147, #69150, #69158～69160, #69175, #69177, #69180, #69184～69187, #69189～69192 ・Others	C/D B A
II-h	SDB REF	Initial Pu concentrations are reported as 1.0×10^{-10} and 1.0×10^{-11} [M]. Based on thermodynamic calculations with PHREEQC (database : JNC-TDB_011213c2.tdb), all data is given A.	A
II-i	SDB	Separation method is filtration (0.45 μm).	B
II-j	SDB	It is indicated that contact time was 1h～25 days. ・#69026～69037, #69053～69072, #69100～69109, #69132～69138, #69146～69151, #69170～69192 : 1hour ・Others : >1day	unreliable A/B
II-k	REF	Information about an agitation method is not reported.	C/D
II-l	SDB	Initial Pu concentration is varied. However sorption isotherm is not calculated.	B
II-m	REF	The experiments were carried out in borosilicate glass vessels. It is performed a blank experiments.	A
II-n	REF	Error was reported for only sorption data as a function of ionic strength, presented in tabular form. ・#69175～69192 : 1hour ・Others : >1day	C D
II-o	REF	pH, ionic strength, dissolved organic carbonate; carbonate alkalinity and reaction time are varied.	A

3.3 QA evaluation on criteria III

Only the entries for Ni, Eu/Am, Np, Th and Se for clay systems classified as reliable are being considered for criteria III. Entries for Cs are not included in this analysis because the final cation concentration would have to be estimated or calculated in most cases before a meaningful comparison can be done. In case of other radionuclides, not enough reliable data in the JAEA-SDB are available for an evaluation.

3.3.1 Evaluation of data for Ni

Both of the evaluated datasets were classified as reliable:

Reference	Data table	Solid phase(group/solids)
Lauber et al.(2000)	Ni/2	Bentonite(Clay minerals)/Opalinus Clay
Tertre et al.(2005)	Ni/3	Bentonite(Clay minerals)/ Na-montmorillonite

Figure 3.1 shows these datasets in comparison with Ni sorption data on Na- and Ca-forms of SWy-1 montmorillonite in the series of data by Bradubury and Baeyens. Tertre (2005) is consistent with SWy-1 datasets in terms of ionic strength dependence in low pH region and pH edges in pH 5-9, while it appears that the magnitude of K_d may be somewhat different between substrates. The variation of K_d data observed at two pH in Lauber et al. (2000) can be explained by the difference of Ni concentration and reaction time. The data by Lauber et al. (2000) is also consistent with other datasets in terms of trends vs. pH and in terms of magnitude, by comparing between data obtained under similar condition.

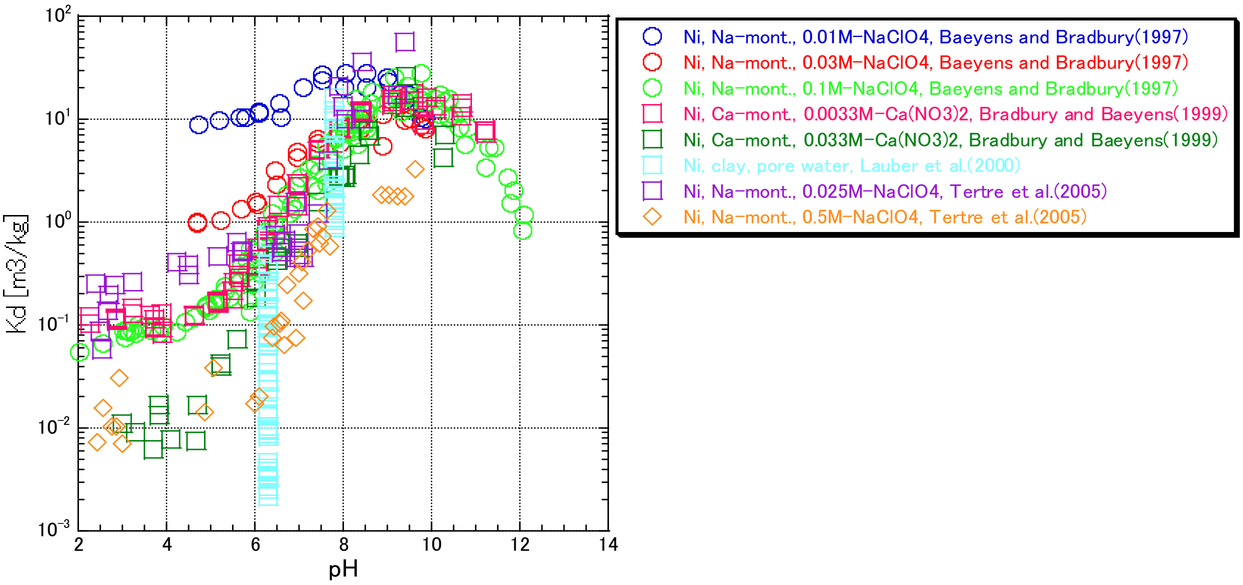


Figure 3.1 Overview of sorption data for Ni on Opalinus Clay (OPA) and smectite from MX-80. For comparison, several datasets for SWy-1 montmorillonite are also shown. (mont.: montmorillonite, SOPW1: synthetic OPA porewater)

3.3.2 Evaluation of data for Eu/Am

Evaluated datasets were classified as reliable:

Reference	Data table	Solid phase(group/solids)
Lauber et al.(2000)	Eu/3	Bentonite(Clay minerals)/Opalinus Clay
Marques Fernandes et al.(2008)	Eu/4	Bentonite(Clay minerals)/Na-Swy-1 montmorillonite
Rabung et al.(2005)	Eu/5	Bentonite(Clay minerals)/Ca-montmorillonite
Tertre et al.(2005)	Eu/6	Bentonite(Clay minerals)/Na-montmorillonite

An overview of the respective data and a comparison with other relevant datasets is given in Figure 3.2. Sorption K_d values of Eu and Am showed a fairly clear trend of increasing K_d with increasing pH. All datasets are consistent in terms of ionic strength dependence in low pH region and pH edges in pH 5-10, while it appears that the magnitude of K_d may be somewhat different between Na-montmorillonite and Ca-montmorillonite. Although K_d dataset for Ca-montmorillonite in Bradbury and Baeyens(2002) is obtained for relatively low electrolyte concentration (0.066M), their K_d values are lower in low pH region that those for Na-montmorillonite, reported by Fernandes et al. (2008) and Tertre et al.(2005). The variation of K_d data observed at two pH in Lauber et al. (2000) can be explained by the difference of Eu concentration. The data by Lauber et al. (2000) is also consistent with other datasets in terms of trends vs. pH and in terms of magnitude.

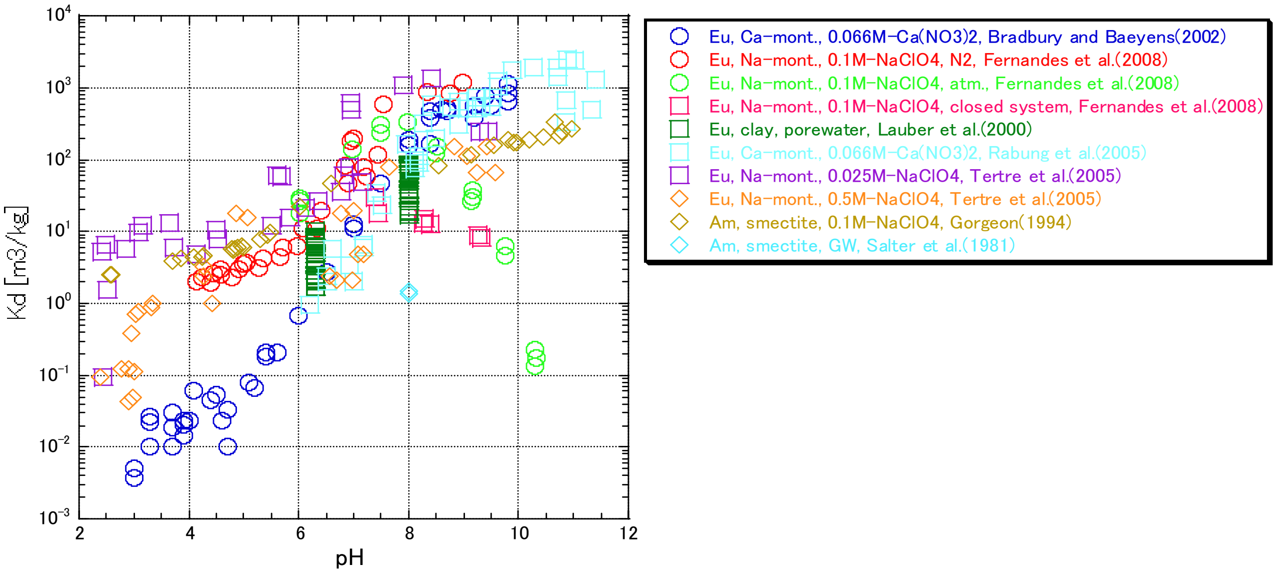


Figure 3.2 Overview of sorption data for Eu on montmorillonite. For comparison, sorption data for Am on montmorillonite are also shown. (mont.: montmorillonite, GW: groundwater)

3.3.3 Evaluation of data for Th

The reliable datasets are the following:

Reference	Data table	Solid phase(group/solids)
Bradbury and Baeyens (2003)	Th/1	Bentonite(Clay minerals)/ SWy-1 montmorillonite
Lauber et al. (2000)	Th/3	Bentonite(Clay minerals)/ Opalinus Clay

They are plotted in Figure 3.3:

- The data by Bradbury and Baeyens (2003a) on SWy-1 had been used as reference data in our earlier reports (Ochs et al., 2008). They are viewed as reflecting Th sorption on a pure montmorillonite in the absence of any other competitive cation or ligand.
- The data on OPA by Lauber et al. (2000) agree with additional data on the same material by Bradbury and Baeyens (2003b) and with data on MX-80 by Bradbury and Baeyens (2003a).

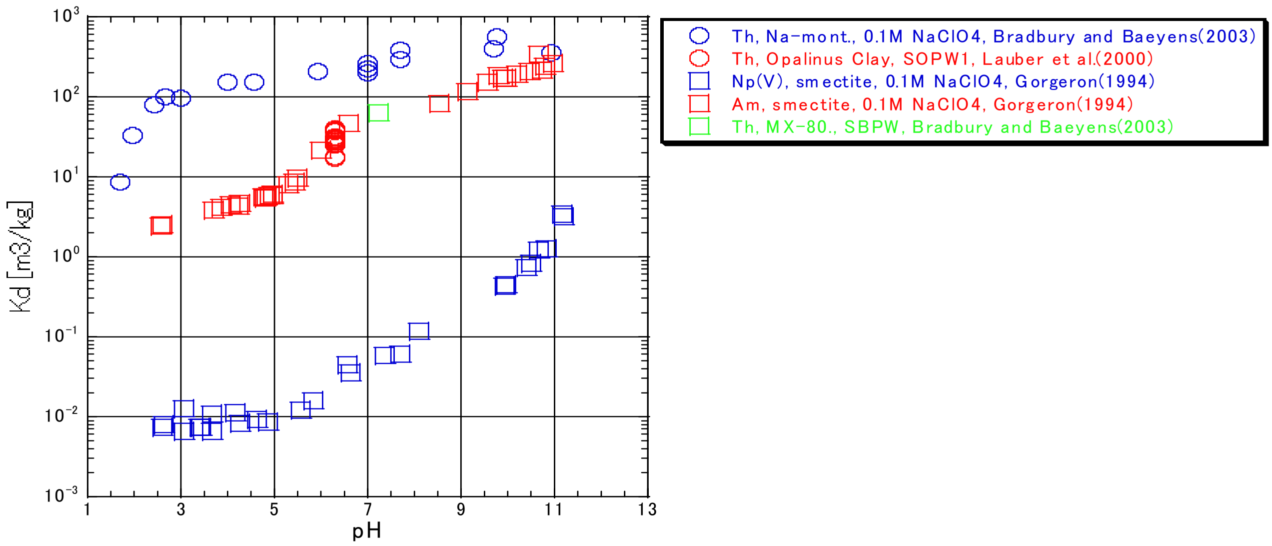


Figure 3.3 Overview of sorption data for Th on SWy-1, Opalinus Clay (OPA). For comparison, several other datasets for clays are also shown. Further, several reliable datasets for other actinides are included. (mont.: montmorillonite, SOPW1: synthetic OPA porewater, SBPW: synthetic bentonite porewater)

3.3.4 Evaluation of data for Np

Evaluated datasets were classified as reliable:

Reference	Data table	Solid phase(group/solids)
Turner et al.(1998)	Np/5	Bentonite(Clay minerals)/Na-montmorillonite

An overview of the respective data and a comparison with other relevant datasets is given in Figure 3.4. Turner et al. (1998) is the only K_d dataset in this SDB update, foused on Np sorption for clay minerals. K_d data trend in Turner et al. (1998) is consistent with Gorgeon(1994) and Stammose et al.(1992) in terms of ionic strength dependence in low pH region and pH edges in pH 5-10, while it appears that the magnitude of K_d may be somewhat different between literatures. K_d variation in low pH region can be explained by ionic strength effect, however it is difficult to explain the reason for K_d variation in higher pH region, excluding the case with high carbonate in Turner et al. (1998).

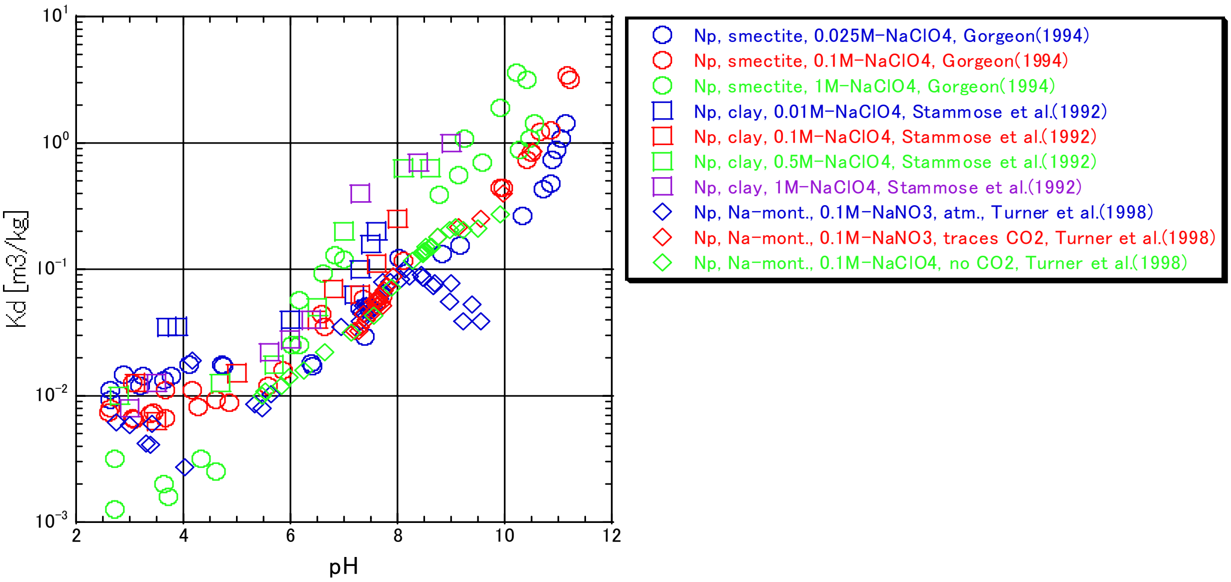


Figure 3.4 Overview of sorption data for Np(V) on montmorillonite. (mont. = montmorillonite)

3.3.5 Evaluation of data for Se

The following datasets are classified as reliable and are further evaluated below.

Reference	Data table	Solid phase(group/solids)
Goldberg and Glaubig (1988)	Se/4	Bentonite(Clay minerals)/ Ca-montmorillonite, kaolinite
Lauber et al. (2000)	Se/7	Bentonite(Clay minerals)/ Opalinus Clay
Missana et al.(2009a)	Se/8	Bentonite(Clay minerals)/ Na-smectite, Na-illite

An overview of Se(IV) sorption on clays (montmorillonite, bentonite and Opalinus clay) is given in Figure 3.5. Although K_d values lie in wide ranges (2 orders of magnitude), a fairly clear trend of decreasing K_d with increasing pH. This K_d variation can presumably be explained in part with the different contents of montmorillonite clay and minor constitutes such as pyrite and calcite, which has a significant influence on selenite sorption (see Goldberg and Glaubig (1988), Boult et al.(1998)). The variation of K_d data observed at pH around 6 in Lauber et al. (2000) can be explained by the difference of Se concentration.

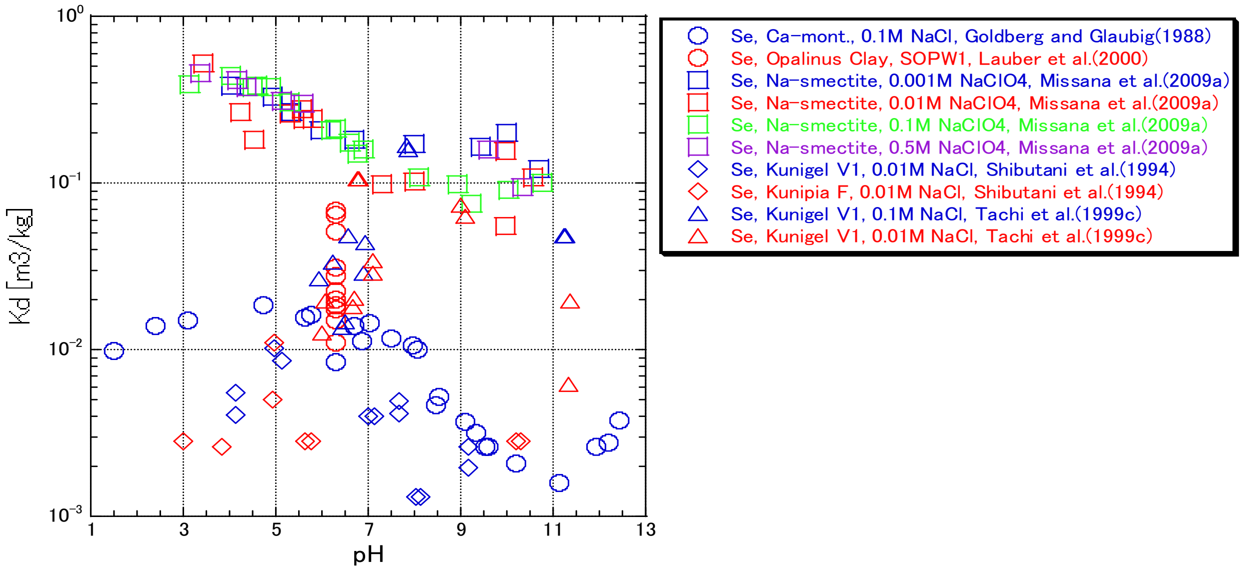


Figure 3.5 Overview of Se(IV) sorption on clays including montmorillonite, bentonite and Opalinus clay. (mont.: montmorillonite, SOPW1: synthetic OPA porewater)

4. Conclusions

The present report focused on developing and updating of the sorption database (JAEA-SDB) as basis of integrated approach for PA-related K_d setting. This includes an overview of basic functions, structures, applications of the web-based JAEA-SDB, including updated functions to effective data extractions, updating of K_d data and QA classification, related to future K_d-setting and TSM development.

- Additional data evaluation function focusing on multi-parameter dependence is useful to extract K_d trends and respective data. The updated JAEA-SDB is expected to make it possible to obtain quick overview of the available data, and to have suitable access to the respective data for PA-related K_d setting in effective, traceable and transparent manner.
- K_d data in relation to our recent activities on the K_d setting and mechanistic model development, key RNs in i) montmorillonite/bentonite, ii) other clay minerals, and iii) Fe and Al oxide/hydroxide are introduced in the JAEA-SDB. Their QA/classification is also evaluated following the approach/guideline defined in our previous report. As a result, the 4,250 K_d data from 32 references are added, total K_d values in the JAEA-SDB are 28,540. The QA/classified K_d data are about 39% for all K_d data in JAEA-SDB.
- Further study would be continued to test the applicability of the JAEA-SDB and to improve their functions and contents by focusing on site-specific K_d setting including uncertainty assessment, and the combination with modeling approaches including integrated sorption-diffusion model.

Acknowledgments

The authors thank Japan Prime Computing Corporation and Total Support Systems Corporation for the technical support to the JAEA-SDB/DDB system development. The authors also thank Mr. Yoshikatsu Tochigi, JAEA (presently IHI) for the contribution to conceptual and system design in JAEA-SDB/DDB. We further thank Drs. Mikazu Yui, Kaname Miyahara, Hideki Yoshikawa and Masahiro Shibata for valuable comments in developing the JAEA-SDB/DDB.

References

Amaya, T., Suzuki, K., Oda, C., Yoshikawa, H. and Yui, M. : "Solubility of Sn(IV) oxide in dilute $NaClO_4$ solution at ambient temperature", MRS Symp. Proc., vol.1389, pp. 751-758 (1997).

Atkinson, R.J., Posner, A.M. and Quirk, J.P. : "Adsorption of potential determining ions at the ferric oxide-aqueous electrolyte interface", J. Phys. Chem., vol.71, pp.550-558 (1967).

Baeyens, B. and Bradbury, M.H. : "A quantitative mechanistic description of Ni, Zn and Ca sorption on Na-montmorillonite. Part II: Sorption measurements", PSI Bericht Nr. 95-11. Paul Scherrer Institute, Villigen, Switzerland (1995).

Baeyens, B. and Bradbury, M.H. : "A mechanistic description of Ni and Zn sorption on Na-montmorillonite Part I: Titration and sorption measurements", Journal of Contaminant Hydrology, vol.27, pp.199-222 (1997).

Balistrieri, L.S. and Chao, T.T. : "Selenium adsorption by goethite", Soil Sci. Soc. Am. J., vol.51, p.1145 (1987).

Balistrieri, L.S. and Chao, T.T. : "Adsorption of selenium by amorphous iron oxyhydroxide and manganese dioxide", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.54, p.739 (1990).

Benjamin, M.M. and Leckie, J.O. : "Multiple site adsorption of Cd, Cu, Zn and Pb on amorphous iron oxyhydroxide", J. Colloid Interface Sci., vol.79, pp.20-211 (1981).

Bertetti, F., Pabalan, R. and Almedarez, M. : "Studies of neptunium(V) sorption behaviour on quartz, clinoptilolite, montmorillonite, and α-alumina", In: Jenne, ed., Adsorption of Metals by Geomedia – Variables, Mechanisms, and Model Applications, Academic Press, New York, pp.131-148 (1998).

Boult, K.A., Cowper, M.M., Heath, T.G., Sato, H., Shibutani, T. and Yui, M. : Towards an understanding of the sorption of U(VI) and Se(IV) on sodium bentonite, Journal of Contaminant Hydrology, vol.35, pp.141-150 (1998).

Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : "Modelling the sorption of Zn and Ni on Ca-montmorillonite", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.63, No.3/4, pp.325-336 (1999).

Bradbury, M. and Baeyens, B. : "Sorption of Eu on Na- and Ca-montmorillonites: Experimental investigations and modelling with cation exchange and surface complexation", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.66, pp.2325-2334 (2002).

Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : "Near-field sorption data bases for compacted MX-80 bentonite for performance assessment of a high-level radioactive waste repository in Opalinus Clay host rock", Nagra, Technical Report 02-18 (2003).

Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : "Sorption modelling on illite Part I: Titration measurements and the sorption of Ni, Co, Eu and Sn", Geochim. Cosmochim. Acta, vol. 73, pp. 990-1003 (2009).

Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : "Sorption modelling on illite Part II: Actinide sorption and linear free energy relationships", Geochim. Cosmochim. Acta, vol. 73, pp. 1004-1013 (2009).

Davis, J.A. and Leckie, J.O. : "Surface ionization and complexation at the oxide/water interface 2. Surface properties of amorphous iron oxyhydroxide and adsorption of metal ions", J. Colloid Interface Sci., vol.67, pp.91-105 (1978).

De Preter, P. : "Radiocaesium retention in the aquatic, terrestrial and urban environment: A quantitative and unifying analysis", In: Ph. D. thesis, Katholieke Unversity (1990).

De Preter, P. : "Solid/liquid distribution of radiocesium in boom clay. A quantitative interpretation", Radiochimica Acta, vol.52/53, pp.299-302 (1991).

Ghosh, M.M., Cox, C.D. and Yuan-Pan, J.R. : “Adsorption of selenium on hydrous alumina”, Environ. Prog., vol.13, p.79 (1994).

Girvin, D.C., Ames, L.L., Schwab, A.P. and McGarrah, J.E. : “Neptunim adsorption on synthetic amorphous iron oxyhydroxide, J. Colloid Interface Sci., vol.141, p.67 (1991).

Goldberg, S. and Glaubig, R.A. : “Anion sorption on a calcareous, montmorillonitic soil – Selenium”, Soil, Sci. Soc. Am. J., vol.52, pp.954-957 (1988).

Gorgeon, L. : “Contribution a la modelisation physico-chimique de la retention de radioelements a vie longue par des Materiaux Argileux”, THESE de DOCTORAT de I UNIVERSITE PARIS 6 (1994).

Hummel, W., Berner, U., Curti, E., Pearson, F.J. and Thoenen, T. : “Chemical Thermodynamic Data Base (01/01)”, Universal Publishers, Parkland Florida (2002).

Ikhsan, J., Johnson, B.B. and Wells, J.D. : “A comparative study of the adsorption of transition metals on kaolinite”, J. Colloid Interf. Sci., vol.217, pp.403-410 (1999).

JNC: “H12 project to establish technical basis for HLW disposal in Japan. Project overview report”, JNC Technical Report, TN 1400 99-010 (1999).

Kohler, M., Wieland, E. and Leckie, J.O. : “Metal-ligand-surface interactions during sorption of uranyl and neptunyl on oxides and silicates”, In Proceedings of the 7th International Symposium on Water-Rock Interaction; Kharaka, Y. K. , Maest, A. S. , Eds.; Balkema: Rotterdam, The Netherlands, vol.1, pp.51-54 (1992).

Korichi, S. and Bensmaili, A. : “Sorption of uranium(VI) on homoionic sodium smectite experimental study and surface complexation modeling”, Journal of Hazardous Materials, vol.169, pp.780-793 (2009).

Lauber, M., Baeyens, B. and Bradbury, M.H. : “Physico-chemical characterisation and sorption measurements of Cs, Sr, Ni, Eu, Th, Sn and Se on Opalinus Clay from Mont Terri”, Nagra Technical Report, NTB 00-11 (2000).

Marques Fernandes, M., Baeyens, B. and Bradbury, M.H. : “The influence of carbonate complexation on lanthanide/actinide sorption on montmorillonite”, Radiochimica Acta, vol.96, pp.691-697 (2008).

Missana, T., Alonso, U. and García-Gutiérrez, M. : “Experimental study and modelling of selenite sorption onto illite and smectite clays”, Journal of Colloid and Interface Science, vol. 334, pp. 132-138 (2009a).

Missana, T., Alonso, U., Garcia-Gutierrez, M., Albarran, N. and Lopez, T. : "Experimental study and modeling of uraniun(VI) sorption onto a Spanish smectite", Mater. Res. Soc. Symp. Proc. vol.1124, pp.561-566 (2009b).

Morgan, J.J. and Stumm, W. : “Colloid-chemical properties of manganese dioxide”, J. Colloid Sci., vol.19, pp.347-359 (1964).

Murray, J.W. : “The interaction of ions at the manganese dioxide-solution interface”, Geochim. Cosmochim. Acta, vol.39, pp.505-519 (1975).

NEA: “Using Thermodynamic Sorption Models for Guiding Radioelement Distribution Coefficient (K_d) Investigations”, OECD-NEA, Paris (2001).

NEA: “NEA Sorption Project. Phase II: Interpretation and Prediction of Radionuclide Sorption onto Substrates relevant for Radioactive Waste Disposal using Thermodynamic Sorption Models”, By Davis, J., Ochs, M., Olin, M., Payne, T., Tweed, C., OECD-NEA, Paris (2005).

Ochs, M. and Talerico, C. : “SR-CAN: Data and uncertainty assessment. Migration parameters for the bentonite buffer in the KBS-3 concept”, SKB Technical Report TR-04-18, SKB, Stockholm (2004).

Ochs, M., Saito, Y., Kitamura, A., Shibata, M., Sasamoto, H. and Yui, M. : “Evaluating and categorizing the reliability of distribution coefficient values in the sorption database”, JAEA Technical Report, JAEA-Technology 2007-011 (2007).

Ochs, M., Kunze, S., Saito, Y., Kitamura, A., Tachi, Y. and Yui, M. : “Application of the sorption database to K_d-setting for Horonobe rocks”, JAEA Technical Report, JAEA-Reasearch 2008-017 (2008).

Ochs, M., Suyama, T., Kunze, S., Tachi, Y. and Yui, M. : “Evaluating and categorizing the reliability of distribution coefficient values in the sorption database(3)”, JAEA Technical Report, JAEA-Data/Code 2009-021 (2009).

Ochs, M., Tachi, Y., Ganter, C., Suyama, T. and Yui, M. : “Development of mechanistic sorption model and treatment of uncertainties for Ni sorption on montmorillonite/bentonite, JAEA-Research 2010-052 (2011).

Pabalan, R.T., Prikryl, J.D., Muller, P. M. and Dietrich, T.B. : “Experimental study of uranium(6+) sorption on the zeolite mineral clinoptilotite”, In Scientific Basis for Nuclear Waste Management XVI, Materials Research Society Symposium Proceedings, vol.294, Pittsburgh, PA, pp. 777-782 (1993).

Pabalan, R.T. : “Thermodynamics of ion-exchange between clinoptilolite and aqueous solutions of Na^+/K^+ and Na^+/Ca^{2+}”, Geochim. Cosmochim. Acta, vol.58, pp.45-73 (1994).

Pabalan, R.T. and Turner, D.R. : “Uranium(6+) sorption on montmorillonite: Experimental and surface complexation modeling study”, Aquatic Geochemistry, vol.2, pp.203-226 (1997).

Prikryl, J.D., Pabalan, R.T., Turner, D.R. and Leslie, B.W. : “Uranium sorption on α-alumina: Effects of pH and surface-area/solution-volume ratio”, Radiochim. Acta, vol.66/67, pp.291-296 (1994).

Prikryl, J., Jain, A., Turner, D. and Pabalan, R. : “Uranium(VI) sorption behaviour on silicate mineral mixtures”, J. Contam. Hydrol. vol.47, pp.241-253 (2001).

Rabung, Th., Pierret, M.C., Bauer, A., Geckeis, H., Bradbury, M.H. and Baeyens, B. : “Sorption of Eu(III)/Cm(III) on Camontmorillonite and Na-illite Part 1: batch sorption and time resolved laser fluorescence spectroscopy experiments”, Geochimica et Cosmochimica Acta, vol.69, pp.5393–5402 (2005).

Rai, D., Rao, L., Weger, H.T., Felmy, A.R., Choppin, G.R. and Yui, M. : “Thermodynamic data for predicting concentrations of Pu(III), Am(III), and Cm(III) in geologic environments”, JNC Technical Report, JNC TN8400 99-010 (1999).

Rüegger, B. and Ticknor, K. : “The NEA sorption data base (SDB)”, Radionuclide Sorption from the Safety Evaluation Perspective (Proceedings of an NEA Workshop Interlaken. Switzerland, 1991), OECD, Paris (1992).

Saito, Y., Ochs, M., Jintoku, T., Suyama, T., Shibata, M., Sasamoto, H. and Yui, M. : “Development of guideline for evaluating and categorizing the reliability of distribution coefficient values in the JNC sorption database”, JNC Technical Report, JNC TN8410 2005-011 (2005). (in Japanese)

Saito, Y., Ochs, M., Suyama, T., Kitamura, A., Shibata, M., Sasamoto, H. : “An update of the sorption database: Correction and addition of published literature data”, JAEA Technical Report, JAEA-Data/Code 2007-014 (2007). (in Japanese)

Saito, Y., Ochs, M., Kunze, S., Kitamura, A., Tachi, Y. and Yui, M. : “Evaluating and categorizing the reliability of distribution coefficient values in the sorption database (2)”, JAEA Technical Report, JAEA-Technology 2008-018 (2008).

Salter, P.F., Ames, L.L. and McGarrah, J.E. : “Sorption of Selected Radionuclides on Secondary

Minerals Associated with the Columbia River Basalts", RHO-BWI-LD-43 (1981).

Sanchez, A.L., Murray, J.W. and Sibley, T.H. : "The adsorption of plutonium IV and V on goethite", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.49, p.2297 (1985).

Shibutani T., Nishikawa, Y., Inui, S., Uchidate, N. and Yui M. : "Study of Adsorption of Selenium onto Rocks and Minerals", PNC Technical Report, TN8410 94-395 (1994). (in Japanese)

Shibutani, T., Shibata, M. and Suyama, T. : "Sorption Database of Radionuclides on Bentonite and Rocks", JNC TN8410 99-050 (1999). (in Japanese)

Suyama, T. and Sasamoto, H. : "A renewal of the JNC-Sorption database (JNC-SDB) addition of literature data published from 1998 to 2003", JNC Technical Report, JNC TN8410 2003-018 (2004). (in Japanese)

Srivastave, P., Singh, B. and Angove, M. : "Competitive adsorption behavior of heavy metals on kaolinite", J. Colloid Interf. Sci., vol.290, pp.28-38 (2005).

Stammose, D., Ly, J., Pitsch, H. and Dolo, J.-M. : "Sorption mechanisms of three actinides on a clayey mineral", Applied Clay Science, vol.7, pp.225-238 (1992).

Staunton, S. and Roubaud, M. : "Adsorption of ^{137}Cs on montmorillonite and illite: effect of charge compensating cation, ionic strength, concentration of Cs and fulvic acid", Clays and Clay Minerals, vol.45, pp.251–260 (1997)

Tachi, Y., Yotsuji, K., Suyama, T., Ochs, M. and Yui, M.: "Development of the mechanistic sorption and diffusion model / database for safety assessment of geological disposal - Prototype model / database for bentonite systems -". JAEA-Research 2009-069 (2010). (in Japanese)

Tachi, Y., Nakazawa, T., Ochs, M., Yotsuji, K., Suyama, T., Seida, Y., Yamada, N. and Yui, M. : "Diffusion and sorption of neptunium(V) in compacted montmorillonite: effects of carbonate and salinity", Radiochim. Acta, vol.98, pp.711–718 (2010).

Tertre, E., Berger, G., Castet, S., Loubet, M. and Giffaut, E. : "Experimental sorption of Ni^{2+}, Cs^{+} and Ln^{3+} onto a montmorillonite up to 150 C", Geochimica et Cosmochimica Acta, vol.69, No.21, pp.4937-4948 (2005).

Tochigi, Y. and Tachi, Y. : "Development of diffusion database of buffer materials and rocks", JAEA Data/Code 2008-035 (2009). (in Japanese).

Tochigi, Y. and Tachi, Y. : "Development of diffusion database of buffer materials and rocks - Expansion and application method of foreign buffer materials -", JAEA Data/Code 2009-029 (2010). (in Japanese)

Turner, G.D., Zachara, J.M. , McKinley, J.P. and Smith, S.C. : "Surface-charge properties and UO_2^{2+} adsorption of a subsurface smectite", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.60, pp.3399-3414 (1996).

Turner D.R., Pabalan, R.T. and Bertetti. F.P. : "Neptunium(V) sorption on montmorillonite: An experimental and surface complexation modeling study", Clays and Clay Minerals, vol.46, No.3, pp.256-569 (1998).

Waite, T.D., Davis, J.A., Payne, T.E., Waychunas, G.A. and Xu, N. : "Uranium(VI) adsorption to ferrihydrite: Application of a surface complexation model", Geochim. Cosmochim. Acta, vol.58, pp.5465-5478 (1994).

Yamaguchi, T., Pratopo, M.I., Moriyama, H. and Kigashi, K. : "Adsorption of cesium and neptunium(V) on bentonite", the 3rd Int. Conf. on Nuclear Fuel and Waste Management, Sendai (1991).

Zachara, J., Smith, S., Liu, C., McKinley, J., Serne, R. and Gassma, P. : "Sorption of Cs^{+} to micaceous subsurface sediments from the Handord Site, USA", Geochim. Cosmochim. Acta., vol.66, No.2, pp.193-211 (2002).

Appendix - I

QA/classification guideline for JAEA-SDB

(Ochs et al. 2007)

This is a blank page.

1. Introduction, description of main criteria

The reliability of K_d values in the JAEA-SDB can be assessed using the following three main criteria. The three main criteria are listed in the expected sequence of application during a classification of entries in the JAEA-SDB. Criteria I-a and I-b are related to documentation and data entry, whereas the technical and scientific quality of an entry is addressed by criteria II and III.

Criteria I － Completeness of documentation and type of K_d information:

a) It needs to be verified that the documentation of each entry is detailed enough to allow further examination according to the main criteria II-III. At this point, only the completeness of the documentation is examined; the appropriateness of the reported data and approaches is evaluated under criteria II below.

b) This point takes also into account that the reliability of data input to the JAEA-SDB will be substantially high if K_d values are directly available in table format in comparison to literature that reports e.g. %-adsorbed values in a graph. The latter way of reporting requires the operator to i) manually read values off a graph and ii) to calculate K_d from the %-adsorbed and Solid/water ratio (s/w) values given, which significantly increases the likelihood of an operator error during data input.

Criteria II － Quality of reported data:

This is the most important issue from a technical and scientific point of view. This criteria encompasses an evaluation of the appropriateness of the experimental system to produce reliable K_d data. The methods used (or lacking) for determining experimental uncertainty are also examined for each literature source. Further, it is considered whether the data represent single-point measurements or are part of e.g. an isotherm, which would provide additional support for their reliability.

Criteria III － Consistency of data:

While the previous two main criteria address the reliability of each K_d entry in the JAEA-SDB, criteria No. III requires an examination of the level of support that other K_d values in similar systems can lend to the entry under consideration. Any disagreement with data from related systems will have to be evaluated as well. It could be argued that this kind of data examination may be left to the user of the JAEA-SDB. However, the classification of data entries in the JAEA-SDB in terms of reliability adds an aspect of quality that is above that for a pure compilation, and users may expect that the listed K_d values passed some kind of check for internal consistency.

Internal consistency means that data from different sources should not be in obvious disagreement. An example would be the dependency on pH of K_d values for a certain radionuclide, which should be approximately similar in all studies. Similarly, if many studies indicate e.g. stronger sorption of U(IV) than of Th(IV), for any study that indicates the opposite an appropriate explanation should be given. If no good reason can be found, such deviations make a study less reliable. These types of considerations will only be possible for sufficiently well researched elements.

2. Description of checkpoints within each main criteria

2.1 General

Each entry in the JAEA-SDB (each K_d value identified in the JAEA-SDB by a unique ID) should be evaluated and classified individually. Because many studies report K_d values under different experimental conditions, it is not sufficient to evaluate all data based on a given reference globally. Depending on conditions, different entries related to a given study may receive a different rating.

2.2 Criteria I: Completeness of documentation and type of K_d information

The checkpoints under I-a are used for a screening prior to a further classification. Failure to satisfy these checkpoints will not be used (unreliable).

I-a.1 Are all mandatory fields completed? Here it is only verified that all fields have been completed by the operator; an entry "not reported" is counted, therefore. The following entries are considered mandatory:

- element
- solid phase
- solution composition
- atmosphere
- pH (or other information that allows to derive pH, e.g. portlandite equilibrium)
- pe/redox condition (only in case of redox-sensitive systems)
- method of pe control (only in case of redox sensitive systems and imposed reducing conditions)
- initial radionuclide (RN) concentration (except for RN that are not solubility controlled)
- method for phase separation
- type of experiment, if different from batch

→ In case of missing entries, the corresponding K_d is excluded from further evaluation and classified as unreliable (until remedied by operator). If all fields are completed, proceed to I-a.2.

I-a.2 Is all mandatory information provided? Here it is evaluated whether critical information is provided or lacking completely. The quality of the information provided is evaluated under criteria II. In addition to the information listed under I-a.1, further mandatory information includes:

- units

→ In case of missing mandatory information, the corresponding K_d is excluded from further evaluation and classified as unreliable. If all fields are completed, proceed to I-b.

I-b Does the type of K_d information provided require manipulation by the operator?

→ The following levels are distinguished:

class 1: table with K_d values given

class 2: table with % sorbed given
table with residual concentration given
class 3: linear graph K_d
class 4: linear graph % sorbed
linear graph residual concentration
class 5: logarithmic graph K_d
class 6: logarithmic graph % sorbed
logarithmic graph residual concentration

2.3 Criteria II: Technical and scientific quality of reported data

It is generally assumed that the entries presently contained in the JAEA-SDB correspond to a minimum quality standard; i.e. are assumed to be basically reliable. The different checkpoints regarding experimental quality are designed to distinguish different levels of reliability. However, if in case of critical checkpoints even the requirements leading to the lowest rating are not met, the respective entry should be classified as unreliable (indicated for each checkpoint).

II-a Solid phase (substrate)

It is evaluated whether the solid phase has been sufficiently characterized. This is equally important for properly designing experiments, as well as for using the measured K_d values. In general, three types of key information are required:

- Information about major mineral composition.
- Information about accessory minerals or impurities.
- Information about surface characteristics: Minimum is a measure of sorption capacity per mass of sorbent, such as CEC or a different measure of site density per mass.

However, the amount of information required to sufficiently characterize a given solid phase also depends on the complexity of the substrate:

1. It needs to be known whether a substrate consists of a single pure mineral phase, or whether it contains impurities or additional minerals. In general, some measure of site density per mass (e.g. CEC) needs to be known to properly design experiments, in particular with respect to achieving reasonable surface loading.
2. In case of simple substrates (pure minerals), no further information is necessary.
3. In case of complex substrates (i.e., where significant impurities are present, or where a substrate is composed of several minerals), and in particular in case of natural samples, detailed information on composition has to be provided in addition.
4. In cases where sample treatment (such as crushing or sieving) had been performed, the respective information on particle size also needs to be provided (see II-f). Where any chemical treatments (e.g. acid washing to remove calcite; but also change of redox conditions in case of redox-sensitive substrates, see II-c) had been applied, the applied method and resulting mineralogy should be given as well.

5. In case of many commercially available substrates (e.g., MX-80 or Kunigel-V1 bentonite; standard clay minerals from the Clay Minerals Society, such as SWy-1; Min-U-Sil SiO_2, etc.) detailed solid phase information is widely known and can be retrieved from a large number of publications. Therefore, characterization of such solids is not required for each entry in the JAEA-SDB; i.e., level A or B can be reached even if such information is not reported. Note that this holds only when such solids have been used as received. Where washing procedures etc. have been applied, the procedures and resulting changes still need to be documented.

→ Three levels of reliability:

A) Major and minor mineralogy as well as surface characteristics are known.
For example: The substrate is a single, well-defined mineral; or comprehensively characterized complex mineral assemblage. Either no sample treatment has been carried out, or it is described in detail and the result are documented.

B) Major mineralogy as well as surface characteristics are known.
For example: The substrate is a single mineral that may contain impurities (such as a non-purified clay mineral) or a complex mineral assemblage where additional impurities could be present. Sample treatment may have led to minor changes in mineralogy.

C/D) Information on both major mineralogy or surface characteristics is lacking.
For example: There is no information on CEC (or another measure of sorption capacity); or the substrate is a natural clay sample where it is not clear whether it is smectite, kaolinite, or illite; or a non-characterized soil or crushed rock. Sample treatment may have led to major changes in mineralogy that are not documented.

II-b Adjustment and control of pH

One of the most important solution parameters controlling radionuclide(RN) sorption is pH. It needs to be known to interpret K_d values, but also for proper experimentation: The pH needs to be known to evaluate the solubility limits of radionuclides and some major ions, as well as the stability of certain mineral phases (in particular carbonates). Further, pH has to be approximately constant during a sorption experiment in order to reach equilibrium of sorption reactions. There are two basically different approaches in sorption experiments with regard to pH control:

1. The pH is not controlled, but allowed to reach an equilibrium value according to the experimental conditions and is then measured at the end of the experiment. In this case, it is important that the pH has been verified after experimentation, in order to know its equilibrium value.
2. The pH is controlled during the experiment by acid-base addition and/or buffers. Where it is desired to determine K_d values as a function of pH, this cannot be avoided. In this case, it needs to be shown (or known from the literature) that the added acids, bases, or buffers do not interfere with RN reactions at the surface (which obviously influence sorption) or with RN reactions in solution (which influence sorption through changing the RN speciation). Therefore, use of a non-inert pH buffer at unspecified concentration levels leads to a classification as unreliable.

→ Four levels of reliability:

A) To achieve rating A it is sufficient, but required, that the pH is verified at the end of the experiment. This is based on the assumption that equilibrium or at least a stable state of near-equilibrium conditions has been achieved (see also II-a, II-d, and II-j). In such systems, a determination of the experimental end pH will represent an adequate measure of the actual equilibrium pH. Second, rating A is given where the successful use of inert buffers has been demonstrated (e.g. by measuring K_d in the presence and absence of buffers at some pH, or by showing through speciation calculations that the buffer does not influence RN behavior). In some cases, level A may also apply if a non-inert buffer is part of the experimental setup (see the example of K_d determination as a function of carbonate concentration under point C).

B) The final pH is reported, but only a pH range (within 1 pH unit) is given instead of a discrete pH value (the same assumptions regarding equilibrium can be made as for level A above). Rating B also applies in cases where only the initial pH is provided, but the experimental system is well buffered (for example, because a inert buffer is used, or because of the presence of a natural buffer system, such as carbonate).

C) Only the initial pH is provided, no attempt is made to control final pH. All cases where non-inert pH-buffers are being added. Note that this refers to the addition of an additional complexing ligand, such as acetate, for the control of pH. On the other hand, if a sorption experiment is carried out where K_d is measured as a function of carbonate concentration and this is simultaneously used to control pH, level A applies (given that the effect of carbonate on K_d is documented).

D) Only a range (within 1 pH unit) of initial pH is provided, no information on final pH is given.

→ If a lower quality than required for level D is evident, the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable. If a non-inert buffer (e.g. acetate or carbonate) is used at unspecified concentration levels, the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable.

II-c Redox conditions

Here it needs to be differentiated between systems that are not redox-sensitive and systems that are. Within the redox-sensitive systems, it needs to be further taken into account whether only the sorbing RN is redox-sensitive or whether other components of the system (such as solid phase or groundwater components) are redox-sensitive as well.

In this sense, checkpoint II-c deals with the redox control of the sorbing RN, not with redox control of an overall redox-sensitive system. If the experimental system comprises a range of redox-sensitive dissolved (e.g. organics) and solid (e.g. Fe- and Mn-phases) components, imposing redox conditions different from the original level may influence many redox-equilibria simultaneously. In such a case it can be very difficult to ascertain equilibrium or to know which solid phases are present. Such effects on solution and solid phase chemistry are addressed by checkpoints II-a and II-d. It also needs to be pointed out in this context that "imposed redox condition" does not necessarily refer only to imposing reducing conditions by adding a reducing agent, it also includes imposing oxidizing conditions by e.g. transferring a reduced natural sediment to the laboratory and exposing it to O_2 (as a matter of fact, the latter may be the more common problem).

Given the focus of this checkpoint on redox control of sorbing radionuclides explained above, two different requirements on data quality can be distinguished. Levels of reliability reflect the degree to which these two requirements are met:

1. Reliability regarding control and confirmation of the redox status of the sorbing RN.
2. Reliability regarding the absence of unwanted side effects, such as changes in RN speciation induced by the addition of a reducing agent.

→ Two levels of reliability:

A/B) Level A/B applies to entries in the JAEA-SDB where it is demonstrated that both of the above requirements are met: This includes the following cases:

- Systems which are not redox-sensitive in terms of sorption and where no reducing agents needed to be added (i.e., where the sorbing RN can take on only one oxidation state in aqueous solutions).
- Redox-sensitive systems that have been pre-equilibrated with and are being kept at ambient conditions.
- Experiments where reducing conditions are imposed on redox-sensitive RN (in otherwise stable systems) and where similar results are obtained using several reducing agents.

C/D) Level C/D applies to entries in the JAEA-SDB where meeting the above requirements may not have been demonstrated, but can be assumed with high certainty. This includes the following cases:

- Reducing conditions imposed on redox-sensitive RN (in otherwise stable systems) using one reducing agent that can be estimated (e.g. from experience or from the literature) to be effective and to be sufficiently inert with respect to influencing RN behavior.
- In cases where complexing reducing agents have been used, level C/D still can be achieved if the influence of the reducing agent on RN speciation has been estimated.
- All cases where redox conditions may be less well defined than for level A/B, but where it can be assumed that no significant artifacts regarding RN behavior are introduced and where the oxidation state of RN has been measured independently (in some cases, this may include low-O_2 conditions with a subsequent confirmation of RN oxidation state). Evaluating the reliability of such measurements is likely to require an expert decision by the operator.

→ If a lower quality than required for level C/D is evident, the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable. For example, cases where it has been attempted to achieve reducing conditions only by minimizing the level of O_2 (e.g., by performing experiments in a N_2 atmosphere) generally should be labeled "unreliable" (except where the oxidation state of a RN somehow has been confirmed, see description of level C/D). Also, if a strongly complexing reducing agent (such as many organic acids) is used at unspecified concentration levels, the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable.

II-d Final solution composition

Note that solution composition includes dissolved carbonate concentration, which may be controlled through, or expressed as pCO_2. Added pH-buffers or reducing agents are also included, and are addressed in checkpoints II-b and II-c.

→ Two levels of reliability:

A/B) The final solution composition is known (either from direct measurements or from the initial experimental setup and speciation calculations) and corresponds to equilibrium or is otherwise well constrained. All major components are included in the analysis. Relevant minor components (e.g. traces of carbonate or of other complexing ligands) may only be estimated. Some minor components may be unknown. In case of natural water samples, solutions are (or can be) shown to be charge balanced (within 5 %). The information on final solution composition can be obtained from i) analyses of the actual sorption samples or from ii) using pre-equilibrated solutions that had been analyzed prior to the actual sorption experiments.

C/D) The critical major solution components are known, or can be estimated approximately. There may be unknown minor components and/or less critical major components. In case of natural water samples, solutions are approximately charge balanced (within 10 %).

→ If a lower quality than required for level C/D is evident, the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable.

II-e Temperature

Here, it is evaluated whether temperature is specified and kept constant.

→ Two levels of reliability:

A/B) Temperature is approximately specified (e.g. room temperature) and constant, or varied in a controlled fashion.

C/D) Temperature is not specified at all (i.e., it is not clear whether the experiments had been performed at room temperature or not).

II-f Liquid/Solid ratio (L/S) and grain size

It is evaluated whether enough solid had been added to avoid a significant influence by the vessel walls (see II-m), and to ensure sample reproducibility and representativeness in case of complex substrates, especially in case of large grain sizes: It is estimated that in cases where less than ca. 100 mg of solid (this value depends on grain size) has been added to each experimental vessel, sample reproducibility and representativeness becomes difficult to achieve in case of complex or crushed samples.

→ Two levels of reliability:

A/B) Enough solid had been added to each vessel to assume that

a) [surface area sorbent] » [surface area vessel], i.e. that at least 5 m^2 of sorbent surface had been added to each vessel, and to assume that

b) samples are reproducible and representative.

What is enough substrate clearly depends on specific surface area and homogeneity. Fulfilling the above two requirements is typically not a problem in case of relatively homogeneous sorbents with a high specific surface are (such as clay minerals or bentonite), where "enough" may mean at least ca. 100 mg. On the other hand, "enough" may mean at least one to several grams in case of rocks (depending on specific surface area, grain size and complexity of the sample).

C/D) Any other than the above.

II-g Sorption value

It is evaluated whether an appropriate experimental design had been employed to avoid sorption values near 0% or 100%, which can lead to higher experimental uncertainty. This problem can be addressed by choosing an appropriate L/S ratio (see II-f) or/and an appropriate initial concentration of RN ([RN]) (see II-h). However, the choice of [RN] is more restricted by solubility and analytical detection limits.

A) The sorption value is in the range of 5% - 95% sorbed.

B) The sorption value is inside the range of 2% - 98% sorbed.

C/D) Any other than the above.

II-h Initial RN concentration ([RN])

This parameter is used to evaluate the likelihood of a possible supersaturation of RN-phases:

→ Three levels of reliability:

A) RN is not solubility limited, or initial [RN] was clearly (at least a factor of 5) below the solubility limit. Note that factor 5 does not take into account uncertainties in RN solubility; i.e., if the solubility of a given RN cannot be estimated with more certainty than e.g. 10^{-6} to 10^{-8} M, then initial [RN] has to be $\leq 2\times10^{-9}$ M for rating A to apply.

B) Initial [RN] was clearly below the solubility limit, but maybe less than a factor of 5 (see above).

C/D) [RN] was very small, and in all likelihood below their maximum solubility, but the solubility limit cannot be established clearly due to missing information (solution composition) or lacking thermodynamic data.

→ Note that the solubility limit can be defined on either thermodynamic calculations or on experimental data obtained under the relevant conditions.

→ If initial RN concentration had been clearly above the respective solubility limit, the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable.

II-i Phase separation

Here, the appropriateness of phase separation is evaluated: Note that in cases where colloids or other artifacts are important, different phase separation methods will not lead to the same results. Identical or very similar results with different efficient methods are probably the best direct proof of absence of important colloid effects; hence such studies are rated A. Rating B would be given for methods that can be presumed to remove colloids, but where no direct proof as in A is given.

→ Three levels of reliability:

A) Identical (very similar) results are obtained with different methods of phase separation, where at least one method needs to be efficient in terms of colloids removal (ultrafiltration or high-speed centrifugation). Accordingly, the best comparison would be between two efficient methods, such as ultrafiltration and high-speed centrifugation.

Note that such a comparison of phase separation methods is not required for each individual K_d value: For example: If the absence of artifacts has been demonstrated for some representative samples of a study by comparing an efficient and a standard method of phase separation, the rating A may be given to all datapoints of this study, even if they correspond to the standard method only.

B) Only one, but efficient method (high-speed centrifugation, ultrafiltration) is used, and there is no evidence for artifacts such as colloid effects or significant sorption to the filter.

C/D) Only one general method (normal centrifugation, membrane filtration with nominal pore sizes of 0.01～0.45 μm) is used, and there is no evidence for artifacts such as colloid effects or significant sorption to the filter.

→ If no phase separation is used, or in case of obvious evidence for artifacts (colloid effect, adsorption on filter) the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable.

II-j Reaction time

→ Two levels of reliability:

A/B) Identical (similar) results are obtained with different reaction times, or some other demonstration of near-equilibrium is provided (e.g. separate kinetic experiments).

C/D) Only one, but reasonably long reaction time is used. What is “reasonably long” is highly dependent on the experimental system: In general, the time needed to reach equilibrium will increase with the complexity of the sorbing substrate and the strength of sorption. Sorption of Sr onto a pure clay mineral through ion exchange can be assumed to be complete within a day; sorption of a trivalent actinide onto a complex substrate may need several days to weeks for completion. In the absence of kinetic information, operator expert decisions will be required to assess this point. If possible, reaction times reported for similar systems included in the JAEA-SDB could be used to evaluate what is reasonably long. Further, even for the most simple systems a reaction time of 1 day is considered as minimum requirement.

→ If the requirement for level C/D is not met (i.e., if the reaction time cannot be assumed to be reasonably long), the respective entry is excluded from further evaluation as unreliable.

II-k Agitation method

→ Two levels of reliability:

A/B) Appropriate agitation is required in all cases, except where enough kinetic information is provided to show that equilibrium has been reached. Shaking is the preferred method, as use of stir bars can lead to abrasion of samples. In case of simple and well crystallized substrates (such as Al-oxide) or of substrates with very small grain size that are easily suspended, stir bars can also be accepted.

C/D) Any other than the above.

II-l RN loading

Ideal are values as a function of RN loading (i.e., K_d values that form part of an isotherm), otherwise low loading is preferred. RN loading (e.g. in moles RN/kg substrate) refers to the amount of RN adsorbed in relation to the amount of different surface sites available. It is known from classical isotherms (e.g. Langmuir) that a linear sorption can only be assumed if sufficient unoccupied sites are present. In case of simple substrates (including some bentonites), the linear portion of an isotherm extends to fairly high RN loading. There are other cases where K_d depends significantly on RN loading over many orders of RN concentration.

→ Three levels of reliability:

A) At least one isotherm has been determined (for a constant solution composition and L/S), and at least some experiments have been carried out using trace level RN concentration (i.e., at least some data are included within a linear sorption region).

B) No isotherm is available, but at least a limited variation of initial [RN] or L/S has been carried out, and some experiments have been carried out using trace level RN concentration (i.e., some data are included within a linear sorption region).

C/D) No variation as in A or B has been carried out.

II-m Reaction vessels

High-density polyethylene (HDPE) or Teflon are preferred over normal PE, which is preferred over glass, which may lead to sorption of radionuclides by the vessel walls. Especially at high or very low pH, glass dissolution and release of dissolved or colloidal silica may also occur. On the other hand, glass is more gas-tight (especially than PE); if that is of experimental relevance. Corrections for sorption on vessel walls should not be necessary if blank tests show that it can be neglected.

Correction for sorption on vessel walls may be needed to estimate K_d values correctly in some cases, but only in cases where a) sorption on the vessel is much stronger than on the solid sorbent, or b) if the vessel offers a significant surface area in comparison to the sorbent (see II-f). If that is not the case, the sorption on the added solid will be much greater than on the vessel in a system where both solid and vessel are present. It is further an erroneous assumption that sorption on the vessel will be same in i) the absence of the solid (no competition for RN by solid) as ii) in the presence of the solid (strong competition for RN by solid). The sorption on the walls is typically much smaller in ii) than in i). Therefore, the overall mistake is often bigger if sorption on the vessel wall is accounted for than if it is neglected.

If effects of vessel walls are corrected for, it has to be done by extracting any RN sorbed to vessel walls after experimentation (e.g. by acid washing) and establishing a complete mass balance.

→ Three levels of reliability:

A) An appropriate vessel has been used (taking into account sorption as well as tightness with respect to CO_2 or O_2, where required), and corrections for sorption on vessel wall have been performed or no sorption on vessel wall has been observed by blank tests. If effects of vessel walls are corrected for, it has to be done by extracting any RN sorbed to vessel walls after experimentation (e.g. by acid washing) and establishing a complete mass balance. If the sorption on vessel wall has been determined as significantly lower (at least two orders of magnitude in terms of K_d) than the actual K_d value and thus corrections for sorption on vessel wall have not been performed, such a case would also correspond to level A

B) An appropriate vessel has been used, and corrections for sorption on vessel walls have not been performed.

C/D) The vessel used may have been not appropriate (this is often the case with glass, see above), or corrections for sorption on vessel wall have been performed based on a blank test only (i.e., without verifying that sorption on vessel walls is relevant in the presence of a solid added, thus possibly leading to overcorrection).

II-n Uncertainty estimates

In general, uncertainties based on repeated experiments (i.e., actual observations of K_d) are preferred over uncertainties based on error propagation, as the latter is an estimate based on a type of extrapolation. Thus, the difference between levels of reliability is mainly based on the amount of actual information gained by repetitions: For level A, the entire experiment is repeated; for level B, only sampling and analysis are repeated; for C, no repetitions are carried out.

Values that are based on repetitive experiments are preferred over single experimental data points. Note, however, that this checkpoint refers to single-point K_d values and may be overruled by data being part of e.g. pH-edge, isotherm, kinetic experiment, etc., which may provide independent evidence of good reproducibility or systematic errors (see checkpoint II-o).

→ Four levels of reliability:

A) Uncertainties in K_d are derived based on entire, replicated sorption experiments (i.e., at least duplicate experiments).

B) Uncertainties in K_d are derived based on single sorption experiments that are sampled and analyzed repeatedly. This may be supplemented by error propagation.

C) Uncertainties in K_d are based on error propagation of estimated analytical and/or procedural uncertainties.

D) No error estimate is given, no repeated sampling is done.

II-o Parameter variation

Studies with a systematic variation of key parameters are much more valuable and reliable than single K_d measurements. In this context, key parameters are those that influence sorption (for example, chemical parameters such as RN concentration, pH, pCO_2, but also temperature, L/S, or grain size in case of crushed substrates), but not parameters that only help to determine the experimental framework (such as vessel type or reaction time). In particular, variation of key parameters allows improved detection of experimental problems and systematic errors. Especially the latter are not detected by repeating experiments under identical conditions. In the application of this checkpoint, care has to be taken to take into account the characteristics of the particular system studied. For example, more parameter variation may be required to show clear trends in a complicated system in comparison to a simpler one. On the other hand, the pH and carbonate concentration in experiments with calcite are quite constrained by the solid itself, and only limited variations are possible.

→ Four levels of reliability:

A) Both RN surface loading (isotherm) as well as a chemical parameter, such as pH or pCO_2 (edge), or e.g. [Na] in case of ion exchange, are varied systematically.

B) Either RN concentration (isotherm) and/or chemical parameters, such as pH or pCO_2 (edge), or e.g. [Na] in case of ion exchange (i.e., at least two parameters in total), are varied. These variations are less systematic than in A, but still allow to observe trends.

C) As B, but only one parameter in total is varied.

D) No parameter variation is done.

2.4 Criteria III: Consistency of data

Here it will be evaluated whether data from a particular study can be supported by other studies. Comparisons should only be made with studies that are at least as (or more) reliable than the study under investigation, based on criteria I and II. In many cases, only approximate consistencies or inconsistencies may be apparent, because of different conditions used in the different studies.

→ Therefore, the evaluation of criteria III will only be reported in the form of a comment. Any such comments will be included both in a classification report as well as in the corresponding rating summary sheets.

→ If the K_d values under investigation are clearly inconsistent with the majority of related reliable studies, and if the reason for this observation cannot be explained, they may also be labeled unreliable based on criteria III. As this requires an expert decision by the operator, the underlying reasoning needs to be clearly documented.

3. Overall classification

The above criteria are applied to an overall classification system as follows:

- The three criteria I-III are evaluated separately, the respective results are reported separately as well.
- Criteria I: The checkpoints under I-a are used in a yes/no screening fashion, entries not fulfilling I-a are labeled as unreliable and are not evaluated further.

- Criteria I-b is then used to assign classes 1-6 for documentation.
- Criteria II: a) The datasets that pass criteria I are again classified according to a 6-level system, where classes 1-6 represent the highest and lowest levels of reliability. To ensure a minimum quality level, certain checkpoints are regarded as critical (marked with * in Table 3.1). If the quality of the data does not correspond to the respective minimum requirements, the entries are not to be used and are classified as unreliable.
  - b) To facilitate transparent averaging of all checkpoints, the following numerical system is suggested: A=3, B=2, C=1, D=0 (A/B=3 and C/D=0 in some cases).
  - c) Initially, checkpoints II-b, II-c, II-d, and II-h are evaluated (indicated in bold letters below). If an entry is rated unreliable for any of these checkpoints, it is excluded from further evaluation.
  - d) Weighting of individual checkpoints at this level is done according to the factors given in Table 3.1 below.
  - e) The total sum of points obtained for criteria II is then used to indicate the level of reliability. With the present system, the maximum number of points would be 183, leading to an overall classification as follows (Table 3.2).

Table 3.1 Weighting of individual checkpoints under criteria II.

checkpoint	description	weighting factor
II-a	solid phase (substrate)	A-C/D × 2
***II-b**	pH	A-D × 8
***II-c**	redox conditions	A/B-C/D × 8
***II-d**	final solution composition	A/B-C/D × 8
II-e	temperature	A/B-C/D × 1
II-f	L/S, grain size	A/B-C/D × 2
II-g	sorption value	A-C/D × 2
***II-h**	initial RN concentration	A-/CD × 8
*II-i	phase separation	A-C/D × 8
*II-j	reaction time	A/B-C/D × 2
II-k	agitation	A/B-C/D × 1
II-l	RN loading	A-C/D × 2
II-m	reaction vessel	A-C/D × 1
II-n	uncertainty estimates	A-D × 2
II-o	parameter variation	A-D × 8

* indicates critical checkpoints with minimum requirements;
bold letters indicate the checkpoints to be evaluated initially

Table 3.2 Overall classes of reliability for criteria II

points	rating
183-151	class 1
150-121	class 2
120-91	class 3
90-61	class 4
60-31	class 5
30-0	class 6

- Criteria III: Criteria III is used to qualitatively assess consistency with other studies. In case of clear inconsistencies, an entry may be labeled as unreliable.
- Overall, the following classification system is used, with criteria II as the main basis for assessing the reliability of entries in the JAEA-SDB.

Table 3.3 The classification system

Criteria	classification
I-a	accept/reject
I-b	6 classes of K_d information
II	**6 classes of data quality and reliability**
III	qualitative level of consistency with other studies

Appendix - II

Summary tables for K_d classification

This is a blank page.

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
67381	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67382	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67383	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67384	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67385	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67386	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67387	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67388	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67389	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67390	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67391	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67392	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67393	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67394	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67395	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
67396	de Preter et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	D)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 3		M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/1
68072	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68073	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68074	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68075	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68076	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68077	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68078	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68079	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68080	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68081	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68082	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68083	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68084	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68085	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68086	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68087	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68088	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68089	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68090	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68091	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68092	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68093	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68094	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68095	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68096	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68097	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68098	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68099	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68100	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68101	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68102	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68103	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68104	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68105	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68106	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68107	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68108	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68109	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68110	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68111	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68112	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68113	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68114	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68115	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68116	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68117	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68118	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68119	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68120	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68121	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68122	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68123	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68124	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68125	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68126	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68127	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68128	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68129	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68130	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68131	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
68132	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C. Ganter, M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/2
69332	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 1	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	A)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69333	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 1	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	A)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69334	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 1	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	A)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69335	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 1	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	A)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69336	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 1	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	A)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69337	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 1	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	A)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69338	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69339	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69340	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69341	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69342	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69343	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69344	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69345	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69346	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69347	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69348	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69349	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69350	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69351	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69352	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69353	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69354	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69355	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69356	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69357	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69358	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69359	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69360	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69361	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69362	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69363	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69364	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69365	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69366	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69367	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69368	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69369	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69370	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69371	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69372	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69373	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69374	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69375	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69376	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69377	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3

		I - Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II - Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III - Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
69378	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69379	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69380	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69381	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69382	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69383	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69384	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69385	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69386	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69387	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69388	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69389	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69390	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69391	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69392	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69393	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69394	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69395	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69396	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69397	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69398	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69399	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69400	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69401	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69402	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69403	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69404	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69405	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69406	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69407	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69408	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69409	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69410	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69411	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69412	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69413	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69414	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69415	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69416	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69417	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69418	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69419	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69420	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69421	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69422	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69423	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69424	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69425	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69426	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69427	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69428	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69429	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69430	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69431	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69432	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69433	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69434	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69435	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69436	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69437	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69438	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69439	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69440	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69441	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69442	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69443	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69444	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69445	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69446	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69447	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69448	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69449	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69450	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69451	Staunton and Roubaud(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	D)	A)	class 2		P.Bradatsch/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/3
69452	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69453	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69454	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69455	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69456	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69457	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69458	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69459	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69460	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69461	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69462	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69463	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69464	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69465	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69466	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69467	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69468	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69469	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69470	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69471	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69472	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69473	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69474	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69475	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69476	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69477	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69478	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69479	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69480	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69481	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69482	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69483	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69484	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69485	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69486	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69487	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69488	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69489	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69490	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69491	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69492	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69493	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69494	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69495	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69496	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69497	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69498	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69499	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69500	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69501	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
69502	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69503	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69504	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69505	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69506	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69507	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69508	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69509	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69510	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69511	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69512	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69513	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69514	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69515	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69516	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69517	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69518	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69519	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69520	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69521	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69522	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69523	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69524	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69525	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69526	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69527	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69528	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69529	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69530	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69531	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69532	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69533	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69534	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69535	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69536	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69537	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69538	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69539	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69540	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69541	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69542	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69543	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69544	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69545	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69546	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69547	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69548	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69549	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69550	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69551	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69552	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69553	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69554	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69555	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69556	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69557	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69558	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69559	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69560	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69561	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
69562	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/4
70399	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70400	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70401	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70402	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70403	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70404	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70405	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70406	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70407	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70408	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70409	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70410	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70411	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70412	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70413	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70414	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70415	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70416	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70417	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70418	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70419	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70420	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70421	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70422	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70423	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70424	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70425	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70426	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70427	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70428	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70429	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70430	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70431	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70432	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70433	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70434	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70435	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70436	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70437	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70438	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70439	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70440	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70441	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70442	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70443	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70444	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70445	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70446	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70447	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70448	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70449	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70450	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70451	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70452	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70453	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70454	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70455	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70456	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70457	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70458	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70459	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70460	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70461	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5

I – Completeness of documentation and type of Kd
Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6

II – Technical and scientific quality of reported data
Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable

III – Consistency

Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating	Operator	Data	Classification Guideline	
70462	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70463	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70464	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70465	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70466	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70467	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70468	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70469	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70470	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70471	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70472	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70473	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70474	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70475	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70476	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70477	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70478	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70479	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70480	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70481	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70482	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70483	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70484	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70485	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70486	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70487	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70488	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70489	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70490	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70491	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70492	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70493	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70494	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70495	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70496	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70497	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70498	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70499	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70500	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70501	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70502	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70503	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70504	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70505	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70506	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70507	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70508	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70509	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70510	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70511	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70512	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70513	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70514	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70515	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70516	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70517	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70518	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70519	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70520	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70521	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70522	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70523	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70524	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70525	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70526	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70527	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70528	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70529	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70530	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70531	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70532	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70533	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70534	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70535	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70536	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70537	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70538	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70539	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70540	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71494	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71495	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71496	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71497	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71498	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71499	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71500	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71501	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71502	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71503	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71504	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71505	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71506	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71507	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71508	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71509	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71510	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71511	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71512	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
71513	Zachara et al.(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	D)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	B)	D)	B)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	December 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Cs/5
70863	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70864	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70865	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70866	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70867	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70868	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70869	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70870	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70871	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70872	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70873	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70874	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70875	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70876	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70877	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70878	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70879	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70880	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70881	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1

		Ⅰ − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ Ⅰ−a: Yes/No, Ⅰ−b: class 1−6				Ⅱ − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																Ⅲ − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	Ⅰ−a.1	Ⅰ−a.2	Rating Ⅰ−a	Rating Ⅰ−b	Ⅱ−a solid phase	Ⅱ−b pH	Ⅱ−c redox condition	Ⅱ−d solution composition	Ⅱ−e temperature	Ⅱ−f S/W	Ⅱ−g sorptive value	Ⅱ−h initial [RN]	Ⅱ−i phase separation	Ⅱ−j reaction time	Ⅱ−k agitation	Ⅱ−l RN loading	Ⅱ−m reaction vessels	Ⅱ−n error estimates	Ⅱ−o parameter variation	Rating Ⅱ	comment/rating				
70882	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70883	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70884	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70885	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70886	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70887	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70888	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70889	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70890	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70891	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70892	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70893	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70894	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70895	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70896	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70897	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70898	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70899	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70900	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70901	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70902	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70903	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70904	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70905	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70906	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70907	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70908	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70909	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70910	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70911	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70912	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70913	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70914	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70915	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70916	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70917	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70918	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70919	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70920	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70921	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70922	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70923	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70924	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70925	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70926	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70927	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70928	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70929	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70930	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70931	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70932	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70933	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70934	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70935	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70936	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70937	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70938	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70939	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70940	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70941	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70942	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70943	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70944	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70945	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70946	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70947	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70948	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70949	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70950	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70951	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70952	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
70953	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/1
68145	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68146	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68147	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68148	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68149	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68150	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68151	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68152	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68153	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68154	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68155	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68156	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68157	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68158	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68159	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68160	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68161	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68162	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68163	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68164	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68165	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68166	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68167	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68168	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68169	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68170	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68171	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68172	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68173	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68174	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68175	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68176	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68177	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68178	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68179	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68180	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68181	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68182	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68183	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68184	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68185	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68186	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
68187	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68188	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68189	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68190	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68191	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68192	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68193	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68194	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68195	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68196	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68197	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68198	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68199	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68200	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68201	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68202	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68203	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68204	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68205	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68206	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68207	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68208	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68209	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68210	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68211	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68212	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68213	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68214	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68215	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
68216	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/2
69563	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69564	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69565	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69566	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69567	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69568	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69569	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69570	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69571	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69572	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69573	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69574	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69575	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69576	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69577	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69578	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69579	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69580	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69581	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69582	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69583	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69584	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69585	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69586	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69587	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69588	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69589	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69590	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69591	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69592	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69593	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69594	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69595	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69596	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69597	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69598	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69599	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69600	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69601	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69602	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69603	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69604	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69605	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69606	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69607	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69608	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69609	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69610	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69611	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69612	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69613	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69614	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69615	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69616	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69617	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69618	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69619	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69620	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69621	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69622	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69623	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69624	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69625	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69626	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69627	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69628	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69629	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69630	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69631	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69632	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69633	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69634	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69635	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69636	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69637	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69638	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69639	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69640	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69641	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69642	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69643	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69644	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69645	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69646	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69647	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69648	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69649	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69650	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69651	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69652	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69653	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69654	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69655	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3
69656	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ni/3

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I–a: Yes/No, I–b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency			
Datapoint	Reference	I–a.1	I–a.2	Rating I–a	Rating I–b	II–a solid phase	II–b pH	II–c redox condition	II–d solution composition	II–e temperature	II–f S/W	II–g sorptive value	II–h initial [RN]	II–i phase separation	II–j reaction time	II–k agitation	II–l RN loading	II–m reaction vessels	II–n error estimates	II–o parameter variation	Rating II	comment/rating	Operator	Data	Classification Guideline
69657	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69658	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69659	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69660	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69661	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69662	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69663	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69664	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69665	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69666	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69667	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69668	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69669	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69670	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69671	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69672	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69673	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69674	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
69675	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Ni/3
67322	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67323	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67324	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67325	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67326	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67327	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67328	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67329	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67330	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67331	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67332	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67333	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67334	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67335	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67336	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67337	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67338	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67339	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67340	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67341	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67342	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67343	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67344	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67345	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67346	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67347	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67348	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67349	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67350	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67351	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67352	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67353	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67354	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67355	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67356	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67357	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67358	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67359	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67360	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67361	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67362	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67363	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
67364	Bradbury and Baeyens(2002)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/1
70975	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70976	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70977	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70978	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70979	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70980	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70981	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70982	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70983	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70984	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70985	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70986	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70987	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70988	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70989	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70990	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70991	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70992	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70993	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70994	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70995	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70996	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70997	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70998	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
70999	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
71000	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
71001	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
71002	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/2
68217	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68218	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68219	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68220	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68221	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68222	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68223	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68224	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68225	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68226	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68227	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68228	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68229	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68230	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68231	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68232	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68233	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68234	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68235	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68236	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68237	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68238	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68239	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68240	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68241	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68242	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68243	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68244	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68245	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68246	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68247	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3
68248	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Eu/3

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
68249	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68250	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68251	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68252	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68253	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68254	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68255	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68256	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68257	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68258	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68259	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68260	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68261	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68262	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68263	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68264	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68265	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68266	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68267	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68268	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68269	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68270	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68271	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68272	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68273	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68274	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68275	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68276	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68277	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
68278	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/3
67397	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67398	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67399	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67400	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67401	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67402	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67403	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67404	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67405	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67406	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67407	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67408	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67409	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67410	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67411	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67412	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67413	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67414	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67415	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67416	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67417	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67418	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67419	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67420	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67421	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67422	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67423	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67424	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67425	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67426	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67427	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67428	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67429	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67430	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67431	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67432	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67433	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67434	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67435	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67436	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67437	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67438	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67439	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67440	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67441	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67442	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67443	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67444	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67445	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67446	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67447	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67448	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
67449	Marques Fernandes et al.(2008)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/4
68936	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68937	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68938	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68939	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68940	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68941	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68942	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68943	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68944	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68945	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68946	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68947	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68948	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68949	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68950	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68951	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68952	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68953	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68954	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68955	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68956	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68957	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68958	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68959	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68960	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68961	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68962	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68963	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68964	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68965	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68966	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68967	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68968	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68969	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68970	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68971	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68972	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68973	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68974	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68975	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
68976	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68977	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68978	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68979	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68980	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68981	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68982	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68983	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68984	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68985	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68986	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68987	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68988	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68989	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68990	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68991	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68992	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68993	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68994	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68995	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68996	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68997	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68998	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
68999	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
69000	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
69001	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
69002	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
69003	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
69004	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/5
69676	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69677	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69678	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69679	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69680	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69681	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69682	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69683	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69684	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69685	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69686	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69687	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69688	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69689	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69690	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69691	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69692	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69693	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69694	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69695	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69696	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69697	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69698	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69699	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69700	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69701	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69702	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69703	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69704	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69705	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69706	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69707	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69708	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69709	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69710	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69711	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69712	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69713	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69714	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69715	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69716	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69717	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69718	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69719	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69720	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69721	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69722	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69723	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69724	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69725	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69726	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69727	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69728	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69729	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69730	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69731	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69732	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69733	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69734	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69735	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69736	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69737	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69738	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69739	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69740	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69741	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69742	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69743	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69744	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69745	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69746	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69747	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69748	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69749	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69750	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69751	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69752	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69753	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69754	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69755	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69756	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69757	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69758	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69759	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69760	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69761	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69762	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69763	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69764	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69765	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69766	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69767	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69768	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69769	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69770	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6

		I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I−a: Yes/No, I−b: class 1−6				II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating				
69771	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69772	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69773	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69774	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69775	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69776	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69777	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69778	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69779	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69780	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69781	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69782	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
69783	Tertre et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 1		C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Eu/6
71033	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71034	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71035	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71036	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71037	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71038	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71039	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71040	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71041	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71042	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71043	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71044	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71045	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71046	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71047	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71048	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71049	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71050	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71051	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71052	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
71053	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Am/1
69005	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69006	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69007	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69008	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69009	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69010	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69011	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69012	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69013	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69014	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69015	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69016	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69017	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69018	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69019	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69020	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69021	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69022	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69023	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69024	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
69025	Rabung et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Cm/1
67365	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67366	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67367	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67368	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67369	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67370	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67371	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67372	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67373	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67374	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67375	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67376	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67377	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67378	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67379	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
67380	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
70541	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
70542	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
70543	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
70544	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
70545	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
70546	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/1
71111	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71112	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71113	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71114	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71115	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71116	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71117	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71118	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71119	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71120	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71121	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71122	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71123	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71124	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71125	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71126	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71127	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71128	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71129	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71130	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71131	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71132	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71133	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71134	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
71135	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/2
68279	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68280	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68281	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68282	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68283	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68284	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68285	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68286	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68287	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68288	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68289	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68290	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68291	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68292	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68293	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68294	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68295	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
68296	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68297	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68298	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68299	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68300	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68301	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68302	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68303	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68304	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68305	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68306	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68307	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68308	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68309	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68310	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68311	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68312	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68313	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68314	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68315	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68316	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68317	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68318	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68319	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68320	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68321	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68322	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68323	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68324	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68325	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68326	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68327	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68328	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68329	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68330	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68331	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68332	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68333	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68334	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68335	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68336	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68337	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68338	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68339	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68340	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68341	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68342	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68343	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68344	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68345	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68346	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68347	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68348	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68349	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68350	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68351	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
68352	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Th/3
67140	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67141	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67142	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67143	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67144	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67145	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67146	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67147	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67148	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67149	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67150	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67151	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67152	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67153	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67154	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67155	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67156	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67157	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67158	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67159	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67160	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67161	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67162	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67163	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67164	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67165	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67166	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67167	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67168	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67169	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67170	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67171	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67172	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67173	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67174	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67175	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67176	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67177	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67178	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67179	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67180	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67181	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67182	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67183	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67184	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67185	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67186	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67187	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67188	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67189	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67190	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67191	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67192	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67193	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67194	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67195	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67196	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67197	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67198	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67199	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67200	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67201	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67202	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67203	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67204	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67205	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67206	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
67207	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67208	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67209	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67210	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67211	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67212	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67213	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67214	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67215	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67216	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67217	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67218	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67219	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67220	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67221	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67222	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67223	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67224	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67225	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67226	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67227	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67228	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67229	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67230	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67231	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67232	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67233	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67234	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67235	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67236	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67237	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67238	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67239	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67240	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67241	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67242	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67243	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67244	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67245	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67246	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67247	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67248	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67249	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67250	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67251	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67252	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67253	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67254	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67255	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67256	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67257	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67258	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67259	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67260	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67261	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67262	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67263	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67264	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67265	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67266	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67267	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67268	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67269	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67270	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67271	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67272	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67273	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67274	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67275	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67276	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67277	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67278	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67279	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67280	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67281	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67282	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67283	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67284	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67285	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67286	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67287	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67288	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67289	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67290	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67291	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67292	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67293	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67294	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67295	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67296	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67297	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67298	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67299	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67300	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67301	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67302	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67303	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67304	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67305	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67306	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67307	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67308	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67309	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67310	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67311	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67312	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67313	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67314	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67315	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67316	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67317	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67318	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67319	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67320	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67321	Bertetti et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/1
67538	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67539	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67540	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67541	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67542	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67543	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67544	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67545	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2
67546	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/2

		Ⅰ – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ Ⅰ–a: Yes/No, Ⅰ–b: class 1–6				Ⅱ – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																Ⅲ – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	Ⅰ–a.1	Ⅰ–a.2	Rating Ⅰ–a	Rating Ⅰ–b	Ⅱ–a solid phase	Ⅱ–b pH	Ⅱ–c redox condition	Ⅱ–d solution composition	Ⅱ–e temperature	Ⅱ–f S/W	Ⅱ–g sorptive value	Ⅱ–h initial [RN]	Ⅱ–i phase separation	Ⅱ–j reaction time	Ⅱ–k agitation	Ⅱ–l RN loading	Ⅱ–m reaction vessels	Ⅱ–n error estimates	Ⅱ–o parameter variation	Rating Ⅱ	comment/rating			
67547	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67548	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67549	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67550	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67551	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67552	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67553	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67554	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67555	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67556	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67557	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67558	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67559	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67560	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67561	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67562	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67563	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67564	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67565	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67566	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67567	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67568	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67569	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67570	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67571	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67572	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67573	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67574	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67575	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67576	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67577	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67578	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67579	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67580	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67581	Girvin et al.(1991)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	B)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/2
67990	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67991	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67992	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67993	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67994	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67995	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67996	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67997	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67998	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
67999	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68000	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68001	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68002	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68003	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68004	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68005	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68006	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68007	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68008	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68009	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68010	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68011	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68012	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68013	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68014	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68015	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68016	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68017	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68018	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68019	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68020	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68021	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68022	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68023	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68024	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68025	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68026	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68027	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68028	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68029	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68030	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68031	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68032	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68033	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68034	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68035	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68036	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68037	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68038	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68039	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68040	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/3
68041	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68042	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68043	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68044	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68045	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68046	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68047	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68048	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68049	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68050	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68051	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68052	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68053	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68054	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68055	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68056	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68057	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68058	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68059	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68060	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68061	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68062	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68063	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68064	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68065	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68066	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68067	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68068	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68069	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68070	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
68071	Kohler et al.(1992)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/4
70110	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/5
70111	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/5
70112	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/5
70113	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/5
70114	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Np/5

		I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1−6				II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating				
70115	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70116	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70117	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70118	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70119	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70120	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70121	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70122	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70123	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70124	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70125	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70126	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70127	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70128	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70129	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70130	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70131	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70132	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70133	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70134	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70135	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70136	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70137	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70138	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70139	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70140	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70141	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70142	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70143	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70144	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70145	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70146	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70147	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70148	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70149	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70150	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70151	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70152	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70153	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70154	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70155	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70156	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70157	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70158	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70159	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70160	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70161	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70162	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70163	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70164	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70165	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70166	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70167	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70168	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70169	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70170	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70171	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70172	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70173	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70174	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70175	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70176	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70177	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70178	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70179	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70180	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70181	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70182	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70183	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70184	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70185	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70186	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70187	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70188	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70189	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70190	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70191	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70192	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70193	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70194	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70195	Turner et al.(1998)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 3	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C)	B)	class 2	agrees well with independent data	C. Ganter/M. Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Np/5
70547	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70548	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70549	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70550	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70551	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70552	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70553	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70554	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70555	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70556	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70557	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70558	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70559	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70560	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70561	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70562	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70563	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70564	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70565	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70566	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70567	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70568	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70569	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70570	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70571	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70572	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70573	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70574	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70575	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70576	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70577	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70578	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
70579	Bradbury and Baeyens(2003)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	C)	C)	class 2		C.Ganter/M.Ochs, BMG	January 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/1
71136	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71137	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71138	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71139	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71140	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71141	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71142	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71143	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2
71144	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/2

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating			
71145	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71146	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71147	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71148	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71149	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71150	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71151	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71152	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71153	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71154	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71155	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71156	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71157	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71158	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71159	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71160	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71161	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71162	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71163	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71164	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71165	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71166	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71167	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71168	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71169	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71170	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71171	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71172	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71173	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71174	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71175	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71176	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71177	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71178	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71179	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71180	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71181	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71182	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71183	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71184	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71185	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71186	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71187	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71188	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/2
71230	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71231	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71232	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71233	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71234	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71235	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71236	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71237	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71238	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71239	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71240	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71241	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71242	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71243	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71244	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71245	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71246	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71247	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71248	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71249	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71250	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71251	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71252	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71253	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71254	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71255	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71256	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71257	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71258	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71259	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71260	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71261	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71262	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71263	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71264	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71265	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71266	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71267	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71268	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71269	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71270	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71271	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71272	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71273	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71274	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71275	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71276	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71277	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71278	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71279	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71280	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71281	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71282	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71283	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71284	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71285	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71286	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71287	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71288	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71289	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71290	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71291	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71292	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71293	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71294	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71295	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71296	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71297	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71298	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71299	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71300	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71301	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71302	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71303	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71304	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71305	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71306	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71307	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71308	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3
71309	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005) U/3

		I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I−a: Yes/No, I−b: class 1−6				II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating				
71310	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71311	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71312	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71313	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71314	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71315	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71316	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71317	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71318	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71319	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71320	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71321	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71322	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71323	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71324	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71325	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71326	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71327	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71328	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71329	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71330	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71331	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71332	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71333	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71334	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71335	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71336	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71337	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71338	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71339	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71340	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71341	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71342	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71343	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71344	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71345	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71346	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71347	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71348	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71349	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71350	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71351	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71352	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71353	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71354	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71355	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71356	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71357	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71358	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71359	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71360	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71361	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71362	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71363	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71364	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71365	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71366	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71367	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71368	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71369	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71370	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71371	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71372	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71373	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71374	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71375	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71376	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71377	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71378	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71379	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71380	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71381	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71382	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71383	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71384	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71385	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71386	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71387	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71388	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71389	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71390	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71391	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71392	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71393	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71394	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71395	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71396	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71397	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71398	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71399	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71400	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71401	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71402	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71403	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71404	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71405	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71406	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71407	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71408	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71409	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71410	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71411	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71412	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71413	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71414	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71415	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71416	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71417	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71418	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71419	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71420	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71421	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71422	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71423	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71424	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71425	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71426	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71427	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71428	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71429	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71430	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71431	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71432	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71433	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71434	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating				
71435	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71436	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71437	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71438	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71439	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71440	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71441	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71442	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71443	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71444	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71445	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71446	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71447	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71448	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71449	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71450	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71451	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71452	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71453	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71454	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71455	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71456	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71457	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71458	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71459	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71460	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71461	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71462	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71463	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71464	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71465	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71466	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71467	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71468	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71469	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71470	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71471	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71472	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71473	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71474	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71475	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71476	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71477	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71478	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71479	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71480	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71481	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71482	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71483	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71484	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71485	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71486	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71487	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71488	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71489	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71490	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71491	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71492	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
71493	Korichi and Bensmaili(2009)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	B)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	February 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/3
70750	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70751	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70752	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70753	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70754	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70755	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70756	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70757	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70758	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70759	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70760	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70761	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70762	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70763	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70764	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70765	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70766	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70767	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70768	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70769	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70770	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70771	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70772	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70773	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70774	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70775	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70776	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70777	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70778	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70779	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70780	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70781	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70782	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70783	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70784	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70785	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70786	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70787	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70788	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70789	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70790	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70791	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70792	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70793	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70794	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70795	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70796	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70797	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70798	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70799	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70800	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70801	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70802	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70803	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70804	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70805	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70806	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70807	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70808	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70809	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70810	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70811	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4

		Ⅰ－Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ Ⅰ-a: Yes/No, Ⅰ-b: class 1－6				Ⅱ－Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A－D (numerical value: 3－0)/unreliable Rating ⇒ class1－6/unreliable																Ⅲ－Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	Ⅰ-a.1	Ⅰ-a.2	Rating Ⅰ-a	Rating Ⅰ-b	Ⅱ-a solid phase	Ⅱ-b pH	Ⅱ-c redox condition	Ⅱ-d solution composition	Ⅱ-e temperature	Ⅱ-f S/W	Ⅱ-g sorptive value	Ⅱ-h initial [RN]	Ⅱ-i phase separation	Ⅱ-j reaction time	Ⅱ-k agitation	Ⅱ-l RN loading	Ⅱ-m reaction vessels	Ⅱ-n error estimates	Ⅱ-o parameter variation	Rating Ⅱ	comment/rating				
70812	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70813	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70814	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70815	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70816	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70817	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70818	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70819	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70820	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70821	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70822	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70823	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70824	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70825	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70826	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70827	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70828	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70829	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70830	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70831	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70832	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70833	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 6	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70834	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70835	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70836	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70837	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70838	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70839	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70840	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70841	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70842	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70843	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70844	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70845	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70846	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70847	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70848	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70849	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70850	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70851	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70852	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70853	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70854	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70855	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70856	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70857	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70858	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70859	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70860	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70861	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
70862	Missana et al.(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	A/B)	A)	C/D)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	Janurary 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	U/4
68435	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68436	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68437	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68438	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68439	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68440	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68441	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68442	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68443	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68444	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68445	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68446	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68447	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68448	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68449	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68450	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68451	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68452	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68453	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68454	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68455	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68456	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68457	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68458	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68459	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68460	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68461	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68462	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68463	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68464	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68465	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68466	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68467	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68468	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68469	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68470	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68471	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68472	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68473	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68474	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68475	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68476	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68477	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68478	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68479	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68480	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68481	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68482	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68483	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68484	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68485	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68486	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68487	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68488	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68489	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68490	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68491	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68492	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68493	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68494	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68495	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68496	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68497	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68498	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68499	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68500	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5

I – Completeness of documentation and type of Kd
Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6

II – Technical and scientific quality of reported data
Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable

Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	III – Consistency comment/rating	Operator	Data	Classification Guideline	
68501	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68502	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68503	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68504	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68505	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68506	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68507	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68508	Pabalan et al.(1993)	No	No	no (can not be used)																	unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/5
68509	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68510	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68511	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68512	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68513	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68514	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68515	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68516	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68517	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68518	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68519	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68520	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68521	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68522	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68523	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68524	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68525	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68526	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68527	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68528	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68529	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68530	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68531	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68532	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68533	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68534	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68535	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68536	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68537	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68538	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68539	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68540	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68541	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68542	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68543	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68544	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68545	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68546	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68547	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68548	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68549	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68550	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68551	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68552	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68553	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68554	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68555	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68556	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68557	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68558	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68559	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68560	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68561	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68562	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68563	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68564	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68565	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68566	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68567	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68568	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68569	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68570	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68571	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68572	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68573	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68574	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68575	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68576	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68577	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68578	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68579	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68580	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68581	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68582	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68583	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68584	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68585	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68586	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68587	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68588	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68589	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68590	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68591	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68592	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68593	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68594	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68595	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68596	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68597	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68598	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68599	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68600	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68601	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68602	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68603	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68604	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68605	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68606	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68607	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68608	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68609	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68610	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68611	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68612	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68613	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68614	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68615	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68616	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68617	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68618	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68619	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68620	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68621	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68622	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68623	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6
68624	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/6

		I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1−6				II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating			
68625	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68626	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68627	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68628	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68629	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68630	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68631	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68632	Pabalan and Turner(1997)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	A)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/6
68633	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68634	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68635	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68636	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68637	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68638	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68639	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68640	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68641	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68642	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68643	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68644	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68645	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68646	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68647	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68648	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68649	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68650	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68651	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68652	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68653	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68654	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68655	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68656	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68657	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68658	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68659	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68660	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68661	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68662	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68663	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68664	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68665	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68666	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68667	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68668	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68669	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68670	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68671	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68672	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68673	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68674	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68675	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68676	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68677	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68678	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68679	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68680	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68681	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68682	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68683	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68684	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68685	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68686	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68687	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68688	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68689	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68690	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68691	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68692	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68693	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68694	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68695	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68696	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68697	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68698	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68699	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68700	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68701	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68702	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68703	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68704	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68705	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68706	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68707	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68708	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68709	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68710	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68711	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68712	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68713	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68714	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68715	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68716	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68717	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68718	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68719	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68720	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68721	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68722	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68723	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68724	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68725	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68726	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68727	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68728	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68729	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68730	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68731	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68732	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68733	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68734	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68735	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68736	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68737	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68738	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68739	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68740	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68741	Prikry et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/7
68742	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68743	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68744	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68745	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68746	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68747	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I–a: Yes/No, I–b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I–a.1	I–a.2	Rating I–a	Rating I–b	II–a solid phase	II–b pH	II–c redox condition	II–d solution composition	II–e temperature	II–f S/W	II–g sorptive value	II–h initial [RN]	II–i phase separation	II–j reaction time	II–k agitation	II–l RN loading	II–m reaction vessels	II–n error estimates	II–o parameter variation	Rating II	comment/rating				
68748	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68749	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68750	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68751	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68752	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68753	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68754	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68755	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68756	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68757	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68758	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68759	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68760	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68761	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68762	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68763	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68764	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68765	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68766	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68767	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68768	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68769	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68770	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68771	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68772	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68773	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68774	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68775	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68776	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68777	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68778	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68779	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68780	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68781	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68782	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68783	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68784	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68785	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68786	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68787	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68788	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68789	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68790	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68791	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68792	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68793	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68794	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68795	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68796	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68797	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68798	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68799	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68800	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68801	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68802	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68803	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68804	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68805	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68806	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68807	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68808	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68809	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68810	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68811	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68812	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68813	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68814	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68815	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68816	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68817	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68818	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68819	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68820	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68821	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68822	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68823	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68824	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68825	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68826	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68827	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68828	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68829	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68830	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68831	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68832	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68833	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68834	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68835	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68836	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68837	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68838	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68839	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68840	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68841	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68842	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68843	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68844	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68845	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68846	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68847	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68848	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68849	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68850	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68851	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68852	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68853	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68854	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68855	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68856	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68857	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68858	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68859	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68860	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68861	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68862	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68863	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68864	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68865	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68866	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68867	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68868	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68869	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68870	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68871	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8
68872	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	U/8

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating			
68873	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68874	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68875	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68876	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68877	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68878	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68879	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68880	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68881	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68882	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68883	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68884	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68885	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68886	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68887	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68888	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68889	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68890	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68891	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68892	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68893	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68894	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68895	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68896	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68897	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68898	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68899	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68900	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68901	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68902	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68903	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68904	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68905	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68906	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68907	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68908	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68909	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68910	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68911	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68912	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68913	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68914	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68915	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68916	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68917	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68918	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68919	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68920	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68921	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68922	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68923	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68924	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68925	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68926	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68927	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68928	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68929	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68930	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68931	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68932	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68933	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68934	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
68935	Prikry et al.(2001)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	D)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/8
69951	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69952	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69953	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69954	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69955	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69956	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69957	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69958	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69959	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69960	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69961	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69962	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69963	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69964	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69965	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69966	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69967	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69968	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69969	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69970	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69971	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69972	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69973	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69974	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69975	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69976	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69977	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69978	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69979	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69980	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69981	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69982	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69983	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69984	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69985	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69986	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69987	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69988	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69989	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69990	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69991	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69992	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69993	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69994	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69995	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69996	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69997	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69998	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
69999	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70000	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70001	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70002	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70003	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70004	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70005	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70006	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70007	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70008	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70009	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70010	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70011	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	comment/rating			
70012	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70013	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70014	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70015	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70016	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70017	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70018	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70019	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70020	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70021	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70022	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/9
70023	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70024	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70025	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70026	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70027	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70028	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70029	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70030	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70031	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70032	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70033	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70034	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70035	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70036	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70037	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70038	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70039	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70040	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70041	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70042	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70043	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70044	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70045	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70046	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70047	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70048	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70049	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70050	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70051	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70052	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70053	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70054	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70055	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70056	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70057	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70058	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70059	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70060	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70061	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70062	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70063	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70064	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70065	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70066	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70067	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70068	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70069	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70070	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70071	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70072	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70073	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70074	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70075	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70076	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70077	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70078	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70079	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70080	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70081	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70082	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70083	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70084	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70085	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70086	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70087	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	C/D)	C/D)	B)	A)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70088	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70089	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70090	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70091	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70092	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70093	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70094	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70095	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70096	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70097	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70098	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70099	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70100	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70101	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70102	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70103	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70104	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70105	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70106	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70107	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70108	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70109	Turner et al.(1996)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/10
70196	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70197	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70198	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70199	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70200	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70201	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70202	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70203	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70204	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70205	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70206	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70207	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70208	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70209	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70210	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70211	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70212	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70213	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70214	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70215	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70216	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70217	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70218	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70219	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70220	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I–a: Yes/No, I–b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	I–a.1	I–a.2	Rating I–a	Rating I–b	II–a solid phase	II–b pH	II–c redox condition	II–d solution composition	II–e temperature	II–f S/W	II–g sorptive value	II–h initial [RN]	II–i phase separation	II–j reaction time	II–k agitation	II–l RN loading	II–m reaction vessels	II–n error estimates	II–o parameter variation	Rating II	comment/rating			
70221	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70222	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70223	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70224	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70225	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70226	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70227	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70228	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70229	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70230	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70231	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70232	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70233	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70234	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70235	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70236	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70237	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70238	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70239	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70240	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70241	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70242	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70243	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70244	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70245	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70246	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70247	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70248	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70249	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70250	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70251	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70252	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70253	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70254	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70255	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70256	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70257	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70258	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70259	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70260	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70261	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70262	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70263	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70264	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70265	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70266	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70267	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70268	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70269	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70270	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70271	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70272	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70273	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70274	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70275	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70276	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70277	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70278	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70279	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70280	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70281	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70282	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70283	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70284	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70285	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70286	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70287	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70288	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70289	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70290	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70291	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70292	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70293	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70294	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70295	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70296	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70297	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70298	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70299	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70300	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70301	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70302	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70303	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70304	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70305	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70306	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70307	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70308	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70309	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70310	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70311	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70312	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70313	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70314	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70315	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70316	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70317	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70318	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70319	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70320	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70321	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70322	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70323	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70324	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70325	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70326	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70327	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70328	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70329	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70330	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70331	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70332	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70333	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70334	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70335	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70336	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70337	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70338	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70339	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70340	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70341	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70342	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70343	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70344	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70345	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11

		I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I−a: Yes/No, I−b: class 1−6				II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating			
70346	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70347	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70348	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70349	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70350	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70351	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70352	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70353	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70354	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70355	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70356	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70357	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70358	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70359	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70360	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70361	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70362	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70363	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70364	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70365	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70366	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70367	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70368	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70369	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70370	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70371	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70372	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70373	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70374	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70375	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70376	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70377	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70378	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70379	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70380	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70381	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70382	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70383	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70384	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70385	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70386	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70387	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70388	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70389	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70390	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70391	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70392	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70393	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70394	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70395	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70396	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70397	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
70398	Waite et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	C/D)	B)	B)	C)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) U/11
66924	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66925	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66926	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66927	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66928	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66929	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66930	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66931	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66932	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66933	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66934	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66935	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66936	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66937	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66938	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66939	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66940	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66941	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66942	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66943	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66944	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66945	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66946	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66947	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66948	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66949	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66950	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66951	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66952	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66953	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66954	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66955	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66956	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66957	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66958	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66959	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66960	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66961	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66962	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66963	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66964	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66965	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66966	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66967	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66968	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66969	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66970	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66971	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66972	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66973	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66974	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66975	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66976	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66977	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66978	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66979	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66980	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66981	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66982	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66983	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66984	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66985	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66986	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66987	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66988	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66989	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66990	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66991	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66992	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66993	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1
66994	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/1

I – Completeness of documentation and type of Kd
Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1–6

II – Technical and scientific quality of reported data
Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable

Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	II-a solid phase	II-b pH	II-c redox condition	II-d solution composition	II-e temperature	II-f S/W	II-g sorptive value	II-h initial [RN]	II-i phase separation	II-j reaction time	II-k agitation	II-l RN loading	II-m reaction vessels	II-n error estimates	II-o parameter variation	Rating II	III – Consistency comment/rating	Operator	Data	Classification Guideline	
66995	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
66996	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
66997	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
66998	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
66999	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67000	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67001	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67002	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67003	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67004	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67005	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67006	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67007	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67008	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67009	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67010	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67011	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67012	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67013	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67014	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67015	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67016	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67017	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67018	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67019	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67020	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67021	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67022	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67023	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67024	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67025	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67026	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67027	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67028	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67029	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67030	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67031	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67032	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67033	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67034	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67035	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67036	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67037	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67038	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67039	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67040	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67041	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67042	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67043	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67044	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67045	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67046	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67047	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67048	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67049	Balistrieri and Chao(1987)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/1
67050	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67051	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67052	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67053	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67054	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67055	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67056	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67057	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67058	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67059	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67060	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67061	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67062	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67063	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67064	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67065	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67066	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67067	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67068	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67069	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67070	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67071	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67072	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67073	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67074	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67075	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67076	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67077	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67078	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67079	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67080	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67081	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67082	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67083	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67084	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67085	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67086	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67087	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67088	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67089	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67090	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67091	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67092	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67093	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67094	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67095	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67096	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67097	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67098	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67099	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67100	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67101	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67102	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67103	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67104	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67105	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67106	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67107	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67108	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67109	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67110	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67111	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67112	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67113	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67114	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67115	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67116	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67117	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2
67118	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/2

			I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I−a: Yes/No, I−b: class 1−6										II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable									III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating			
67119	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67120	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67121	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67122	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67123	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67124	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67125	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67126	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67127	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67128	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67129	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67130	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67131	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67132	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67133	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67134	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67135	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67136	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67137	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67138	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67139	Balistrieri and Chao(1990)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	C/D)	C/D)	D)	A)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/2
67450	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67451	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67452	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67453	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67454	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67455	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67456	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67457	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67458	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67459	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67460	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67461	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67462	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67463	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67464	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67465	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67466	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67467	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67468	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67469	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67470	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67471	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67472	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67473	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67474	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67475	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67476	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67477	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67478	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67479	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67480	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67481	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67482	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67483	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67484	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67485	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67486	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67487	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67488	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67489	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67490	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67491	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67492	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67493	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67494	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67495	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67496	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67497	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67498	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67499	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67500	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67501	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67502	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67503	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67504	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67505	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67506	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67507	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67508	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67509	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67510	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67511	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67512	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67513	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67514	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67515	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67516	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67517	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67518	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67519	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67520	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67521	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67522	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67523	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67524	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67525	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67526	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67527	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67528	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67529	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67530	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67531	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67532	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67533	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67534	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67535	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67536	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67537	Ghosh et al.(1994)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	B)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/3
67582	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67583	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67584	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67585	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67586	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67587	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67588	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67589	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67590	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67591	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67592	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67593	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67594	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4
67595	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005) Se/4

I − Completeness of documentation and type of Kd
Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1−6

II − Technical and scientific quality of reported data
Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable

III − Consistency

Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating	Operator	Data	Classification Guideline	
67596	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67597	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67598	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67599	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67600	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67601	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67602	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67603	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67604	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67605	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67606	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67607	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67608	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67609	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67610	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67611	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67612	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67613	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67614	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67615	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67616	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67617	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67618	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67619	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67620	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	B)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	B)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/4
67621	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67622	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67623	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67624	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67625	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67626	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67627	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67628	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67629	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67630	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67631	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67632	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67633	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67634	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67635	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	A)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/5
67636	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67637	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67638	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67639	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67640	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67641	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67642	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67643	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67644	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67645	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67646	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67647	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67648	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67649	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67650	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67651	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67652	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67653	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67654	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67655	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67656	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67657	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67658	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67659	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67660	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67661	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67662	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67663	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67664	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67665	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67666	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67667	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67668	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67669	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67670	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67671	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67672	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67673	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67674	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67675	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67676	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67677	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67678	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67679	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67680	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67681	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67682	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67683	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67684	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67685	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67686	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67687	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67688	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67689	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67690	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67691	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67692	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67693	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67694	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67695	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67696	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67697	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67698	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67699	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67700	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67701	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67702	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67703	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67704	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67705	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67706	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67707	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67708	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67709	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67710	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67711	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67712	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67713	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67714	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67715	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67716	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67717	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67718	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6

		I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I−a: Yes/No, I−b: class 1−6				II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating				
67719	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67720	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67721	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67722	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67723	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67724	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67725	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67726	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67727	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67728	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67729	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67730	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67731	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67732	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67733	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67734	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67735	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67736	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67737	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67738	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67739	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67740	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67741	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67742	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67743	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67744	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67745	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67746	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67747	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67748	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67749	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
67750	Goldberg and Glaubig(1988)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	C/D)	A)	A/B)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	C/D)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	D)	C)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	November 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/6
68374	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68375	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68376	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68377	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68378	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68379	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68380	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68381	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68382	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68383	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68384	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68385	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68386	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68387	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68388	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68389	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68390	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68391	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68392	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68393	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68394	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68395	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68396	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68397	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68398	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68399	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68400	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68401	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68402	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68403	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68404	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68405	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68406	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68407	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68408	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68409	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68410	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68411	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68412	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68413	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68414	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68415	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68416	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68417	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68418	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68419	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68420	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68421	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68422	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68423	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68424	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68425	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68426	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68427	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68428	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68429	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68430	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68431	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68432	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68433	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
68434	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	unreliable													unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/7
70580	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70581	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70582	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70583	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70584	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70585	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70586	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70587	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70588	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70589	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70590	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70591	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70592	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70593	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70594	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70595	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70596	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70597	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70598	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70599	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70600	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70601	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70602	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70603	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70604	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70605	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70606	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70607	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70608	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70609	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I–a: Yes/No, I–b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I–a.1	I–a.2	Rating I–a	Rating I–b	II–a solid phase	II–b pH	II–c redox condition	II–d solution composition	II–e temperature	II–f S/W	II–g sorptive value	II–h initial [RN]	II–i phase separation	II–j reaction time	II–k agitation	II–l RN loading	II–m reaction vessels	II–n error estimates	II–o parameter variation	Rating II	comment/rating				
70610	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70611	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70612	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70613	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70614	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70615	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70616	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70617	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70618	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70619	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70620	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70621	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70622	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70623	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70624	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70625	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70626	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70627	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70628	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70629	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70630	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70631	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70632	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70633	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70634	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70635	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70636	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70637	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70638	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70639	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70640	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70641	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70642	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70643	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70644	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70645	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70646	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	B)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70647	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	B)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70648	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70649	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70650	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70651	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70652	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70653	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70654	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70655	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70656	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70657	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	B)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70658	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	B)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70659	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70660	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70661	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70662	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70663	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70664	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70665	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70666	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70667	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70668	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	B)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70669	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70670	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70671	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70672	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70673	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70674	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70675	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70676	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70677	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70678	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70679	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70680	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70681	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70682	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70683	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70684	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70685	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70686	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70687	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70688	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70689	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70690	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70691	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70692	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70693	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70694	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70695	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70696	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70697	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70698	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70699	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70700	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70701	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70702	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70703	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70704	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70705	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70706	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70707	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70708	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70709	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70710	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70711	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70712	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70713	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70714	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70715	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70716	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70717	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70718	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70719	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70720	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70721	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70722	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70723	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	B)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70724	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70725	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	unreliable		A/B)						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70726	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70727	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70728	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70729	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70730	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70731	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70732	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70733	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70734	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	B)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8

			Ⅰ – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ Ⅰ-a: Yes/No, Ⅰ-b: class 1–6			Ⅱ – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																Ⅲ – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	Ⅰ-a.1	Ⅰ-a.2	Rating Ⅰ-a	Rating Ⅰ-b	Ⅱ-a solid phase	Ⅱ-b pH	Ⅱ-c redox condition	Ⅱ-d solution composition	Ⅱ-e temperature	Ⅱ-f S/W	Ⅱ-g sorptive value	Ⅱ-h initial [RN]	Ⅱ-i phase separation	Ⅱ-j reaction time	Ⅱ-k agitation	Ⅱ-l RN loading	Ⅱ-m reaction vessels	Ⅱ-n error estimates	Ⅱ-o parameter variation	Rating Ⅱ	comment/rating				
70735	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70736	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70737	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70738	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70739	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70740	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70741	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70742	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70743	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70744	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70745	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70746	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70747	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70748	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
70749	Missana et al.(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	A/B)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	September 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Se/8
66858	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66859	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66860	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66861	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66862	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66863	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66864	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66865	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66866	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66867	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66868	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66869	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66870	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66871	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66872	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66873	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66874	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66875	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66876	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66877	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66878	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66879	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66880	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66881	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66882	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66883	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66884	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66885	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66886	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66887	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66888	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66889	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66890	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66891	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66892	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66893	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66894	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66895	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66896	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66897	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66898	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66899	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66900	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66901	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66902	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66903	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66904	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66905	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66906	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66907	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66908	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66909	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66910	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66911	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66912	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66913	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66914	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66915	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66916	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66917	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66918	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66919	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66920	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66921	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66922	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
66923	Baeyense and Bradbury(1995)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A/B)	A)	A)	D)	A)	class 3		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Ca/1
68133	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68134	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68135	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68136	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68137	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68138	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68139	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68140	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68141	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68142	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68143	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
68144	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 2	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sr/1
70954	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70955	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70956	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70957	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70958	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70959	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70960	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70961	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70962	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70963	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70964	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70965	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70966	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70967	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70968	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70969	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70970	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70971	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70972	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70973	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
70974	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/1
67907	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67908	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67909	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67910	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67911	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67912	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1-6				Ⅱ – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A-D (numerical value: 3-0)/unreliable Rating ⇒ class1-6/unreliable																Ⅲ – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	Ⅱ-a	Ⅱ-b	Ⅱ-c	Ⅱ-d	Ⅱ-e	Ⅱ-f	Ⅱ-g	Ⅱ-h	Ⅱ-i	Ⅱ-j	Ⅱ-k	Ⅱ-l	Ⅱ-m	Ⅱ-n	Ⅱ-o	Rating Ⅱ	comment/rating				
						solid phase	pH	redox condition	solution composition	temperature	S/W	sorptive value	initial [RN]	phase separation	reaction time	agitation	RN loading	reaction vessels	error estimates	parameter variation						
67913	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67914	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67915	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67916	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67917	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67918	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67919	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67920	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67921	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67922	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67923	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67924	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67925	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67926	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67927	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67928	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67929	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67930	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67931	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67932	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67933	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67934	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67935	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67936	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67937	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67938	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67939	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67940	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67941	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67942	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67943	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67944	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67945	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67946	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Co/2
67865	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67866	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67867	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67868	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67869	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67870	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67871	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67872	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67873	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67874	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67875	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67876	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67877	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67878	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67879	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67880	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67881	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67882	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67883	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67884	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67885	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67886	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67887	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67888	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67889	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67890	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67891	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67892	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67893	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67894	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67895	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67896	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67897	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67898	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67899	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67900	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67901	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67902	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67903	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67904	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67905	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
67906	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/1
69302	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69303	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69304	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4																		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69305	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69306	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69307	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69308	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69309	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69310	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69311	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69312	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69313	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69314	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69315	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69316	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69317	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69318	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69319	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69320	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69321	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69322	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69323	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69324	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69325	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69326	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69327	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69328	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69329	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69330	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
69331	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	unreliable								unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Zn/2
71003	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71004	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71005	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71006	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71007	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71008	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71009	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71010	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71011	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71012	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71013	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71014	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71015	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71016	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71017	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71018	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I–a: Yes/No, I–b: class 1–6				II – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																III – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I–a.1	I–a.2	Rating I–a	Rating I–b	II–a solid phase	II–b pH	II–c redox condition	II–d solution composition	II–e temperature	II–f S/W	II–g sorptive value	II–h initial [RN]	II–i phase separation	II–j reaction time	II–k agitation	II–l RN loading	II–m reaction vessels	II–n error estimates	II–o parameter variation	Rating II	comment/rating				
71019	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71020	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71021	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71022	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71023	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71024	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71025	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71026	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71027	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71028	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71029	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71030	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71031	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
71032	Bradbury and Baeyens(2009a)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/1
68353	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68354	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68355	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68356	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68357	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68358	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68359	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68360	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68361	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68362	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68363	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68364	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68365	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68366	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68367	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68368	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68369	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68370	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68371	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68372	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
68373	Lauber et al.(2000)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	B)	B)	class 1		C.Ganter/M.Ochs, BMG	December 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Sn/2
67751	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67752	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67753	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67754	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67755	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67756	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67757	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67758	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67759	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67760	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67761	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67762	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67763	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67764	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67765	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67766	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67767	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67768	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67769	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67770	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67771	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67772	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67773	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67774	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67775	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67776	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67777	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67778	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67779	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67780	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67781	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67782	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67783	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67784	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67785	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67786	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67787	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67788	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67789	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67790	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67791	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67792	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67793	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67794	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67795	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67796	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67797	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67798	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67799	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67800	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67801	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67802	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67803	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67804	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67805	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67806	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67807	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67808	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67809	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67810	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67811	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
67812	Ikhsan et al.(1999)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/1
69277	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69278	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	B)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69279	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69280	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69281	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69282	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69283	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69284	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69285	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69286	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69287	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69288	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69289	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69290	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69291	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69292	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69293	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69294	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69295	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69296	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69297	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69298	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69299	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69300	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2
69301	Srivastave et al.(2005)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pb/2

		I – Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I-a: Yes/No, I-b: class 1–6				Ⅱ – Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A–D (numerical value: 3–0)/unreliable Rating ⇒ class1–6/unreliable																Ⅲ – Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I-a.1	I-a.2	Rating I-a	Rating I-b	Ⅱ-a solid phase	Ⅱ-b pH	Ⅱ-c redox condition	Ⅱ-d solution composition	Ⅱ-e temperature	Ⅱ-f S/W	Ⅱ-g sorptive value	Ⅱ-h initial [RN]	Ⅱ-i phase separation	Ⅱ-j reaction time	Ⅱ-k agitation	Ⅱ-l RN loading	Ⅱ-m reaction vessels	Ⅱ-n error estimates	Ⅱ-o parameter variation	Rating Ⅱ	comment/rating				
						A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	A/B)	A)	A)	A)	C/D)	C/D)	A)	C/D)	D)	B)	class 1					
71189	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71190	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71191	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71192	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71193	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71194	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71195	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71196	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71197	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71198	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71199	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71200	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71201	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71202	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71203	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71204	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71205	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71206	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71207	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71208	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71209	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71210	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71211	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71212	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71213	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71214	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71215	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71216	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71217	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71218	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71219	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71220	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71221	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71222	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71223	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71224	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71225	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71226	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71227	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71228	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
71229	Bradbury and Baeyens(2009b)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	C)	B)	class 2		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	August 2010	Revision 4b (May 19, 2005)	Pa/1
69026	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69027	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69028	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69029	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69030	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69031	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69032	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69033	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69034	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69035	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69036	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69037	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69038	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69039	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69040	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69041	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69042	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69043	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69044	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69045	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69046	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69047	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69048	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69049	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69050	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69051	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69052	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69053	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69054	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69055	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69056	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69057	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69058	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69059	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69060	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69061	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69062	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69063	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69064	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69065	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69066	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69067	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69068	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69069	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69070	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69071	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69072	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69073	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69074	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 4	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69075	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69076	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69077	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69078	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69079	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69080	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69081	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69082	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69083	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69084	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69085	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69086	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69087	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69088	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69089	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69090	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69091	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69092	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69093	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69094	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69095	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69096	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69097	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69098	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69099	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69100	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69101	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69102	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69103	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69104	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69105	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69106	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69107	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1

		I − Completeness of documentation and type of Kd Rating ⇒ I−a: Yes/No, I−b: class 1−6				II − Technical and scientific quality of reported data Checkpoints ⇒ level: A−D (numerical value: 3−0)/unreliable Rating ⇒ class1−6/unreliable																III − Consistency	Operator	Data	Classification Guideline	
Datapoint	Reference	I−a.1	I−a.2	Rating I−a	Rating I−b	II−a solid phase	II−b pH	II−c redox condition	II−d solution composition	II−e temperature	II−f S/W	II−g sorptive value	II−h initial [RN]	II−i phase separation	II−j reaction time	II−k agitation	II−l RN loading	II−m reaction vessels	II−n error estimates	II−o parameter variation	Rating II	comment/rating				
69108	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69109	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69110	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69111	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69112	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69113	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69114	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69115	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69116	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69117	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69118	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69119	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69120	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69121	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69122	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69123	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69124	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69125	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69126	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69127	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69128	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69129	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69130	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69131	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69132	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69133	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69134	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69135	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69136	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69137	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69138	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69139	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69140	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69141	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69142	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69143	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69144	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69145	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69146	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69147	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69148	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69149	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69150	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69151	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69152	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69153	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69154	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69155	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69156	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69157	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69158	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69159	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69160	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69161	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69162	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69163	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69164	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69165	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69166	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69167	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69168	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69169	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	A/B)	C/D)	B)	A)	D)	A)	class 1		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69170	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69171	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69172	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69173	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69174	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69175	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69176	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69177	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69178	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69179	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69180	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69181	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69182	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69183	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	C/D)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69184	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69185	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69186	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69187	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69188	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	A)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69189	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69190	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69191	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1
69192	Sanchez et al.(1985)	Yes	Yes	yes (can be used)	class 5	A)	A)	A/B)	A/B)	A/B)	C/D)	B)	A)	B)	unreliable						unreliable		T.Suyama/Y.Tachi, JAEA	May 2009	Revision 4b (May 19, 2005)	Pu/1

国際単位系（SI）

表１．SI 基本単位

基本量	SI 基本単位	
	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質量	モル	mol
光度	カンデラ	cd

表２．基本単位を用いて表されるSI組立単位の例

組立量	SI 基本単位	
	名称	記号
面積	平方メートル	$\mathrm{m^{2}}$
体積	立法メートル	$\mathrm{m^{3}}$
速さ，速度	メートル毎秒	m/s
加速度	メートル毎秒毎秒	$\mathrm{m/s^{2}}$
波数	毎メートル	$\mathrm{m^{-1}}$
密度，質量密度	キログラム毎立方メートル	$\mathrm{kg/m^{3}}$
面積密度	キログラム毎平方メートル	$\mathrm{kg/m^{2}}$
比体積	立方メートル毎キログラム	$\mathrm{m^{3}/kg}$
電流密度	アンペア毎平方メートル	$\mathrm{A/m^{2}}$
磁界の強さ	アンペア毎メートル	A/m
量濃度 (a)，濃度	モル毎立方メートル	$\mathrm{mol/m^{3}}$
質量濃度	キログラム毎立法メートル	$\mathrm{kg/m^{3}}$
輝度	カンデラ毎平方メートル	$\mathrm{cd/m^{2}}$
屈折率 (b)	（数字の） 1	1
比透磁率 (b)	（数字の） 1	1

(a) 量濃度（amount concentration）は臨床化学の分野では物質濃度（substance concentration）ともよばれる。
(b) これらは無次元量あるいは次元１をもつ量であるが、そのことを表す単位記号である数字の１は通常は表記しない。

表３．固有の名称と記号で表されるSI組立単位

組立量	SI 組立単位			
	名称	記号	他のSI単位による表し方	SI基本単位による表し方
平面角	ラジアン(b)	rad	1 (b)	m/m
立体角	ステラジアン(b)	sr(c)	1 (b)	$\mathrm{m^{2}/m^{2}}$
周波数	ヘルツ (d)	Hz		$\mathrm{s^{-1}}$
力	ニュートン	N		$\mathrm{m\ kg\ s^{-2}}$
圧力，応力	パスカル	Pa	$\mathrm{N/m^{2}}$	$\mathrm{m^{-1}\ kg\ s^{-2}}$
エネルギー，仕事，熱量	ジュール	J	N m	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-2}}$
仕事率，工率，放射束	ワット	W	J/s	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-3}}$
電荷，電気量	クーロン	C		s A
電位差（電圧），起電力	ボルト	V	W/A	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-3}\ A^{-1}}$
静電容量	ファラド	F	C/V	$\mathrm{m^{-2}\ kg^{-1}\ s^{4}\ A^{2}}$
電気抵抗	オーム	Ω	V/A	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-3}\ A^{-2}}$
コンダクタンス	ジーメンス	S	A/V	$\mathrm{m^{-2}\ kg^{-1}\ s^{3}\ A^{2}}$
磁束	ウエーバ	Wb	Vs	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-2}\ A^{-1}}$
磁束密度	テスラ	T	$\mathrm{Wb/m^{2}}$	$\mathrm{kg\ s^{-2}\ A^{-1}}$
インダクタンス	ヘンリー	H	Wb/A	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-2}\ A^{-2}}$
セルシウス温度	セルシウス度(e)	℃		K
光束	ルーメン	lm	cd sr(c)	cd
照度	ルクス	lx	$\mathrm{lm/m^{2}}$	$\mathrm{m^{-2}\ cd}$
放射性核種の放射能 (f)	ベクレル (d)	Bq		$\mathrm{s^{-1}}$
吸収線量, 比エネルギー分与, カーマ	グレイ	Gy	J/kg	$\mathrm{m^{2}\ s^{-2}}$
線量当量, 周辺線量当量, 方向性線量当量, 個人線量当量	シーベルト (g)	Sv	J/kg	$\mathrm{m^{2}\ s^{-2}}$
酸素活性	カタール	kat		$\mathrm{s^{-1}\ mol}$

(a)SI接頭語は固有の名称と記号を持つ組立単位と組み合わせても使用できる。しかし接頭語を付した単位はもはやコヒーレントではない。
(b)ラジアンとステラジアンは数字の１に対する単位の特別な名称で、量についての情報をつたえるために使われる。実際には、使用する時には記号rad及びsrが用いられるが、習慣として組立単位としての記号である数字の１は明示されない。
(c)測光学ではステラジアンという名称と記号srを単位の表し方の中に、そのまま維持している。
(d)ヘルツは周期現象についてのみ、ベクレルは放射性核種の統計的過程についてのみ使用される。
(e)セルシウス度はケルビンの特別な名称で、セルシウス温度を表すために使用される。セルシウス度とケルビンの単位の大きさは同一である。したがって、温度差や温度間隔を表す数値はどちらの単位で表しても同じである。
(f)放射性核種の放射能（activity referred to a radionuclide）は、しばしば誤った用語で”radioactivity”と記される。
(g)単位シーベルト（PV,2002,70,205）についてはCIPM勧告2（CI-2002）を参照。

表４．単位の中に固有の名称と記号を含むSI組立単位の例

組立量	SI 組立単位		
	名称	記号	SI 基本単位による表し方
粘度	パスカル秒	Pa s	$\mathrm{m^{-1}\ kg\ s^{-1}}$
力のモーメント	ニュートンメートル	N m	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-2}}$
表面張力	ニュートン毎メートル	N/m	$\mathrm{kg\ s^{-2}}$
角速度	ラジアン毎秒	rad/s	$\mathrm{m\ m^{-1}\ s^{-1}=s^{-1}}$
角加速度	ラジアン毎秒毎秒	$\mathrm{rad/s^{2}}$	$\mathrm{m\ m^{-1}\ s^{-2}=s^{-2}}$
熱流密度，放射照度	ワット毎平方メートル	$\mathrm{W/m^{2}}$	$\mathrm{kg\ s^{-3}}$
熱容量，エントロピー	ジュール毎ケルビン	J/K	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-2}\ K^{-1}}$
比熱容量，比エントロピー	ジュール毎キログラム毎ケルビン	J/(kg K)	$\mathrm{m^{2}\ s^{-2}\ K^{-1}}$
比エネルギー	ジュール毎キログラム	J/kg	$\mathrm{m^{2}\ s^{-2}}$
熱伝導率	ワット毎メートル毎ケルビン	W/(m K)	$\mathrm{m\ kg\ s^{-3}\ K^{-1}}$
体積エネルギー	ジュール毎立方メートル	$\mathrm{J/m^{3}}$	$\mathrm{m^{-1}\ kg\ s^{-2}}$
電界の強さ	ボルト毎メートル	V/m	$\mathrm{m\ kg\ s^{-3}\ A^{-1}}$
電荷密度	クーロン毎立方メートル	$\mathrm{C/m^{3}}$	$\mathrm{m^{-3}\ sA}$
表面電荷	クーロン毎平方メートル	$\mathrm{C/m^{2}}$	$\mathrm{m^{-2}\ sA}$
電束密度，電気変位	クーロン毎平方メートル	$\mathrm{C/m^{2}}$	$\mathrm{m^{-2}\ sA}$
誘電率	ファラド毎メートル	F/m	$\mathrm{m^{-3}\ kg^{-1}\ s^{4}\ A^{2}}$
透磁率	ヘンリー毎メートル	H/m	$\mathrm{m\ kg\ s^{-2}\ A^{-2}}$
モルエネルギー	ジュール毎モル	J/mol	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-2}\ mol^{-1}}$
モルエントロピー, モル熱容量	ジュール毎モル毎ケルビン	J/(mol K)	$\mathrm{m^{2}\ kg\ s^{-2}\ K^{-1}\ mol^{-1}}$
照射線量（Ｘ線及びγ線）	クーロン毎キログラム	C/kg	$\mathrm{kg^{-1}\ sA}$
吸収線量率	グレイ毎秒	Gy/s	$\mathrm{m^{2}\ s^{-3}}$
放射強度	ワット毎ステラジアン	W/sr	$\mathrm{m^{4}\ m^{-2}\ kg\ s^{-3}=m^{2}\ kg\ s^{-3}}$
放射輝度	ワット毎平方メートル毎ステラジアン	$\mathrm{W/(m^{2}\ sr)}$	$\mathrm{m^{2}\ m^{-2}\ kg\ s^{-3}=kg\ s^{-3}}$
酵素活性濃度	カタール毎立方メートル	$\mathrm{kat/m^{3}}$	$\mathrm{m^{-3}\ s^{-1}\ mol}$

表５．SI 接頭語

乗数	接頭語	記号	乗数	接頭語	記号
10^{24}	ヨタ	Y	10^{-1}	デシ	d
10^{21}	ゼタ	Z	10^{-2}	センチ	c
10^{18}	エクサ	E	10^{-3}	ミリ	m
10^{15}	ペタ	P	10^{-6}	マイクロ	µ
10^{12}	テラ	T	10^{-9}	ナノ	n
10^{9}	ギガ	G	10^{-12}	ピコ	p
10^{6}	メガ	M	10^{-15}	フェムト	f
10^{3}	キロ	k	10^{-18}	アト	a
10^{2}	ヘクト	h	10^{-21}	ゼプト	z
10^{1}	デカ	da	10^{-24}	ヨクト	y

表６．SIに属さないが、SIと併用される単位

名称	記号	SI 単位による値
分	min	1 min=60s
時	h	1h =60 min=3600 s
日	d	1 d=24 h=86 400 s
度	°	1°=(π/180) rad
分	’	1’=(1/60)°=(π/10800) rad
秒	”	1”=(1/60)’=(π/648000) rad
ヘクタール	ha	$\mathrm{1ha=1hm^{2}=10^{4}m^{2}}$
リットル	L，l	$\mathrm{1L=1l=1dm^{3}=10^{3}cm^{3}=10^{-3}m^{3}}$
トン	t	$\mathrm{1t=10^{3}\ kg}$

表７．SIに属さないが、SIと併用される単位で、SI単位で表される数値が実験的に得られるもの

名称	記号	SI 単位で表される数値
電子ボルト	eV	$\mathrm{1eV=1.602\ 176\ 53(14)\times10^{-19}J}$
ダルトン	Da	$\mathrm{1Da=1.660\ 538\ 86(28)\times10^{-27}kg}$
統一原子質量単位	u	1u=1 Da
天文単位	ua	$\mathrm{1ua=1.495\ 978\ 706\ 91(6)\times10^{11}m}$

表８．SIに属さないが、SIと併用されるその他の単位

名称	記号	SI 単位で表される数値
バール	bar	$\mathrm{1\ bar=0.1MPa=100kPa=10^{5}Pa}$
水銀柱ミリメートル	mmHg	1mmHg=133.322Pa
オングストローム	Å	$\mathrm{1\ Å=0.1nm=100pm=10^{-10}m}$
海里	M	1 M=1852m
バーン	b	$\mathrm{1\ b=100fm^{2}=(10^{-12}cm)2=10^{-28}m^{2}}$
ノット	kn	1 kn=(1852/3600)m/s
ネーパ	Np	SI単位との数値的な関係は、対数量の定義に依存。
ベル	B	
デジベル	dB	

表９．固有の名称をもつCGS組立単位

名称	記号	SI 単位で表される数値
エルグ	erg	$\mathrm{1\ erg=10^{-7}\ J}$
ダイン	dyn	$\mathrm{1\ dyn=10^{-5}N}$
ポアズ	P	$\mathrm{1\ P=1\ dyn\ s\ cm^{-2}=0.1Pa\ s}$
ストークス	St	$\mathrm{1\ St=1cm^{2}\ s^{-1}=10^{-4}m^{2}\ s^{-1}}$
スチルブ	sb	$\mathrm{1\ sb=1cd\ cm^{-2}=10^{4}cd\ m^{-2}}$
フォト	ph	$\mathrm{1\ ph=1cd\ sr\ cm^{-2}\ 10^{4}lx}$
ガル	Gal	$\mathrm{1\ Gal=1cm\ s^{-2}=10^{-2}ms^{-2}}$
マクスウェル	Mx	$\mathrm{1\ Mx=1G\ cm^{2}=10^{-8}Wb}$
ガウス	G	$\mathrm{1\ G=1Mx\ cm^{-2}=10^{-4}T}$
エルステッド (c)	Oe	$\mathrm{1\ Oe \triangleq (10^{3}/4\pi)A\ m^{-1}}$

(c) ３元系のCGS単位系とSIでは直接比較できないため、等号「 ≙ 」は対応関係を示すものである。

表10．SIに属さないその他の単位の例

名称	記号	SI 単位で表される数値
キュリー	Ci	$\mathrm{1\ Ci=3.7\times10^{10}Bq}$
レントゲン	R	$\mathrm{1\ R=2.58\times10^{-4}C/kg}$
ラド	rad	$\mathrm{1\ rad=1cGy=10^{-2}Gy}$
レム	rem	$\mathrm{1\ rem=1\ cSv=10^{-2}Sv}$
ガンマ	γ	1γ=1 nT=10-9T
フェルミ		1フェルミ=1 fm=10-15m
メートル系カラット		1メートル系カラット = 200 mg = 2×10-4kg
トル	Torr	1 Torr = (101 325/760) Pa
標準大気圧	atm	1 atm = 101 325 Pa
カロリー	cal	1cal=4.1858J（「15℃」カロリー），4.1868J（「IT」カロリー）4.184J（「熱化学」カロリー）
ミクロン	µ	$\mathrm{1\ \mu=1\mu m=10^{-6}m}$

（第8版，2006年改訂）