

¹²⁴Sb - Comments on evaluation of decay data
by M.M. Bé and V. Chisté

This evaluation was completed in December 2008. The literature available by this date was included as well as the results obtained as a part of a specific exercise dedicated to the ¹²⁴Sb activity and γ -ray emission intensity measurements organized by the Euramet organisation (Project 907, full report to be published).

In the following, the participants in the Euramet 907 project will be referred as E907- *n*, where *n* is a serial number.

1. Decay Scheme

This decay scheme is complete and is based on those proposed by Goswamy (1993Go10), Patil (2006Pa16) and the results obtained in the Euramet-907 project.

A good agreement was found between the effective Q value of 2906 (8) keV computed from the decay scheme data and the adopted Q value of 2904,3 (15) keV from the mass adjustment of Audi *et al.*

2. Nuclear Data

The Q value is from the atomic mass evaluation of Audi *et al.* (2003Au03).

Experimental half-life values (in days) are listed below:

Reference	T _{1/2}	Uc	Comments
Macklin (1957Ma50)	60,4	0,2	
C.H.Johnson (1958Jo01)	59,9	0,5	
J.P.Cali (1959Ca12)	60,1	0,3	
S.A.Reynolds (1968Re04)	60,3	0,2	
D.M.Fleming (1966Fl01)	60,20	0,03	calorimetry
I.A.Kharitonov (2000Kh04)	60,11	0,07	4 $\pi\beta$ - γ coincidence method
* E907- 8	60,212	0,011	Ionization chamber
Adopted	60,208	0,011	Reduced $\chi^2 = 1$; critical $\chi^2 = 4,6$

*Euramet 907 participant number 8

The adopted value is the weighted mean of the three most precise values with the external uncertainty.

2.1 Beta transitions

β^- transition energies have been energies are calculated from the Q value and the level energies.

The β^- transition probabilities were deduced from the γ transition probability balance at each level of the decay scheme. The adopted values are compared with the measured values in the following table:

	(0, 1) 2301 keV %	(0, 3) 1579 keV %	(0, 5) 946 keV %	(0, 10) 610 keV %	(0, 20) 210 keV %
Langer (1953La35)	21	7	9	49	14
Moreau (1954Mo83)	22	7	9	53	9
Azuma (1955Az29)	22	6	4	56	12
Hsue (1965Hs02)	23	5			
Zolotavin (1956Zo06)	28	10	4	49	9
Adopted	23,44 (28)	4,815 (29)	2,295 (7)	51,21 (19)	8,663 (27)
Nature	1 st S=q2+(1p2+16(2) (Hsue) S=k(1-0,25W- 0,06/W+0,041W2)(Hsue) S=q2+(1p2+7(2) (Canty) S=0,9q2+p2 (Johnson)				

The weak beta transition probabilities are based on the γ transition probability balance at each level of the decay scheme, especially in the upper part of the decay scheme (from level 2886-keV to level 2483-keV) where there are only gamma transitions depopulating these levels. In this evaluation, only the gamma rays observed in several independent experiments have been retained (see § 4.2) so the corresponding levels can be considered definitely established.

2.2 Gamma transitions and internal conversion coefficients

γ -ray measurements carried out by Doll *et al.* (2000Do11) confirmed the doublet structure of the 2039 level ; one with J^π assignment 2^+ and the second with 3^+ ; with a spacing of 129 eV.

The γ transitions with energy : 2039,4- ; 790,8- ; 1436,7- ; 713,9-keV start from level with $J^\pi = 2^+$ and, those with energy : 790,7- ; 1436,6- ; 713,8-keV from level with $J^\pi = 3^+$. They are shown as doublets in the following table.

Internal conversion coefficients

Multipolarity and multipole mixing ratio (δ) for some transitions were determined using the techniques of directional correlation and nuclear orientation measurements, these are summarized in Table 1 :

Table 1 :

Transition energy (keV)	multipole mixing ratio (δ)	Multipolarity	Reference
444	0,57 (17) or 0,06 (8)		Robinson <i>et al.</i> 1983
646	0,013 (9) 0,000 (1)	E2, M3	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Baker <i>et al.</i> 1972
709	- 0,8 (+3, -4) - 1 (+6, -8) - 0,18 (5) 0,04 (3, -5)	M1, E2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Goswamy <i>et al.</i> 1993 Robinson <i>et al.</i> 1983 Grabowski <i>et al.</i> 1971
714	- 0,65 (+38, -0,54) 1,15 (16, - 25) 1,5 (7)	M1, E2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Subrahmanyaswara <i>et al.</i> 1990 Robinson <i>et al.</i> 1983

Transition energy (keV)	multipole mixing ratio (d)	Multipolarity	Reference
	1,5 (6) 0,98 (19)		Baker <i>et al.</i> 1972 Grabowski <i>et al.</i> 1971
723	3,74 (12) - 3,8 (2) - 3,4 (3) - 3,3 (2) - 3,4 (1) - 7,5 (20) - 3,4 (6)	M1, E2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Subrahmanyeswara <i>et al.</i> 1990 Robinson <i>et al.</i> 1983 Baker <i>et al.</i> 1972 Grabowski <i>et al.</i> 1971 Sites <i>et al.</i> 1970 Stelson, 1967
791	- 0,15 (+5, -2) - 0,3 (+52, -14)	E2, M3	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Goswamy <i>et al.</i> 1993
968	0,038 (3) - 0,35 (8) - 0,02 (2) - 0,03 (6, -5) - 0,02 (8)	E1, M2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Subrahmanyeswara <i>et al.</i> 1990 Robinson <i>et al.</i> 1983 Baker <i>et al.</i> 1972 Sites <i>et al.</i> 1970
1045	- 0,14 (+3, -4) - 0,03 (2) 0,041 (47, -41) - 0,1 (1)	E1, M2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Robinson <i>et al.</i> 1983 Baker <i>et al.</i> 1972 Sites <i>et al.</i> 1970
1356	- 0,32 (+25, -18)	E2, M1	Goswamy <i>et al.</i> 1993
1368	- 0,28 (6) - 0,02 (1) - 0,045 (90) - 0,01 (8)		Subrahmanyeswara <i>et al.</i> 1990 Robinson <i>et al.</i> 1983 Baker <i>et al.</i> 1972 Sites <i>et al.</i> 1970
1376	0,26 (11) < 0,29 - 0,01 (3)	E1, M2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Goswamy <i>et al.</i> 1993 Robinson <i>et al.</i> 1983
1437	0,51 (+13, -11) 1,5 (8) 3,7 (27, -20)	M1, E2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Robinson <i>et al.</i> 1983 Baker <i>et al.</i> 1972
1445	0,015 (80) 0,10 (9)	E1, M2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Robinson <i>et al.</i> 1983
1489	0,10 (23) - 3,4 (9, -15)		Robinson <i>et al.</i> 1983 Baker <i>et al.</i> 1972
1691	- 0,009 (22) - 0,06 (3) - 0,02 (1) 0,00 (3)	E1, M2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Subrahmanyeswara <i>et al.</i> 1990 Baker <i>et al.</i> 1972 Sites <i>et al.</i> 1970
2091	0,031 (6) 0,032 (32) 0,00 (2, -3) 0,07 (3)	E1, M2	Goswamy <i>et al.</i> 1993 Subrahmanyeswara <i>et al.</i> 1990 Baker <i>et al.</i> 1972 Sites <i>et al.</i> 1970

Moreover, two sets of measured values of the conversion electron intensities (I_{ce_i}) are also available: by Grigor'eev *et al.* (1968), and by Johnson (1974Jo03). These values as well as their weighted means are summarized in where α_{K602} is the theoretical K conversion coefficient interpolated from Band's tables using the program BrIcc with the "frozen orbital approximation" (Kibédi *et al.* 2008Ki07) for an E2 transition ; I_{ce_i} are the conversion electron intensities, and $I\gamma_i$, the relative gamma-ray emission probabilities as summarized in Table 3.

The experimental α_{K_i} conversion coefficients have been compared with the theoretical ICC, the deduced mixing ratios δ are in good agreement with those determined by directional correlation and nuclear orientation measurements summarized in Table 1.

Table 2. Then, the experimental K conversion coefficients α_{Ki} were deduced from the relation:

$$\alpha_{Ki} = \alpha_{K602} \times \text{Ice}_i / I\gamma_i$$

where α_{K602} is the theoretical K conversion coefficient interpolated from Band's tables using the program BrIcc with the "frozen orbital approximation" (Kibédi *et al.* 2008Ki07) for an E2 transition ; Ice_i are the conversion electron intensities, and $I\gamma_i$, the relative gamma-ray emission probabilities as summarized in Table 3.

The experimental α_{Ki} conversion coefficients have been compared with the theoretical ICC, the deduced mixing ratios δ are in good agreement with those determined by directional correlation and nuclear orientation measurements summarized in Table 1.

Table 2 :

				α_k (602)=		0,00420 0,00006									
Energy	Johnson		Grigor'eev						α_k =		Multipolarity	delta	%	α_k theo	α_T theo.
	Iec	Uc	Ice	Uc	Ice WM	Uc dopt.	Ig rel.	Uc Ig	Ice/Ig * ak602	uc α_k					
159	2,3	0,2			2,3	0,2	0,0050	0,0006	1,93	0,29					
254	0,10	0,08			0,1	0,08	0,0145	0,0009	0,0290	0,0232	E1 ?			0,01269 (18)	0,01465 (21)
336	0,12	0,08			0,12	0,08	0,0741	0,0009	0,0068	0,0045	E1			0,00611 (9)	0,00704 (10)
371	0,1	0,08			0,1	0,08	0,0292	0,0011	0,0144	0,0115					
400	0,45	0,08			0,45	0,08	0,128	0,0027	0,0148	0,0027	E2			0,01323 (2)	0,01566 (2)
444	0,35	0,15			0,35	0,15	0,192	0,009	0,0077	0,0033	M1+E2	0,06	26,5	0,01092 (16)	0,01261 (18)
469	< 0,14				< 0,14		0,0469	0,0027			E1			0,00268 (4)	0,00309 (5)
481	< 0,07				< 0,07		0,0237	0,0032							
525	0,14	0,08			0,14	0,08	0,1484	0,0036	0,0040	0,0023	M1+E2	1	50	0,0066 (3)	0,0077 (3)
602	100		100		100		100		0,00420	0,00006	E2			0,00420 (6)	0,00490 (7)
646	5,4	0,5	6,6	0,3	6,28	0,53	7,591	0,015	0,0035	0,0003	E2+M3	0,006	0,0036	0,00351 (5)	0,00409 (6)
709	1,4	0,5	1,2	0,1	1,21	0,10	1,3941	0,0046	0,0036	0,0003	M1+E2	-0,18	3,1	0,00349 (5)	0,00402 (6)
713	1,6	0,5	1,6	0,2	1,60	0,19	2,325	0,007	0,0029	0,0003	M1+E2	1	50	0,0031 (4)	0,0036 (4)
722	5,7	0,5	7,5	0,3	7,02	0,79	10,952	0,022	0,0027	0,0003	M1+E2	-3,4	92	0,00271 (4)	0,00314 (5)
735	0,04	0,02			0,04	0,02	0,1342	0,0016	0,0013	0,0006					
766	0,035	0,02	0,06	0,02	0,048	0,014	0,0105	0,0009	0,0190	0,0059	E0, M1			0,019 (6)	0,021 (7)
790	0,44	0,08	0,44	0,03	0,440	0,028	0,7584	0,0025	0,0024	0,0002	E2			0,00214 (6)	0,00248 (8)
968	0,24	0,08	0,33	0,03	0,319	0,030	1,93	0,01	0,0007	0,0001	E1(+M2)	-0,2	3,8	0,000569 (9)	0,000653 (11)
1045	0,18	0,08	0,25	0,03	0,241	0,028	1,894	0,014	0,0005	0,0001	E1(+M2)	-0,03	0,09	0,000494 (9)	0,000567 (10)
1325	0,35	0,1	0,30	0,03	0,304	0,029	1,623	0,007	0,0008	0,0001	E2			0,000693 (10)	0,000827 (12)
1355	0,17	0,1	0,20	0,02	0,199	0,020	1,0649	0,0039	0,0008	0,0001	E2(+M3)	-0,32	9,3	0,0009 (5)	0,0011 (5)
1368	0,14	0,05	0,22	0,03	0,199	0,035	2,680	0,008	0,0003	0,0001	E1(+M2)	-0,02	0,04	0,000303 (5)	0,000478 (7)
1376	0,035	0,03			0,035	0,03	0,5113	0,0044	0,0003	0,0002	E1(+M2)	-0,01	0,01	0,000300 (5)	0,000479 (7)
1418	0,25	0,1			0,25	0,1	0	0							
1436	0,28	0,1	0,17	0,03	0,18	0,03	1,262	0,008	0,0006	0,0001	M1+E2	1,5	69,23	0,00063 (5)	0,00078 (5)
1489	0,14	0,1	0,13	0,02	0,13	0,02	0,6924	0,0038	0,0008	0,0001	M1+E2	0,1	0,9901	0,000659 (14)	0,000829 (16)
1526	0,035	0,03	< 0,04		0,035	0,03	0,4232	0,0048	0,0003	0,0003	E1			0,000252 (6)	0,000535 (8)
1657	0,2	0,1			0,2	0,1	0,00	0,00							
1691	2,7	0,4	2,5	0,2	2,54	0,18	48,54	0,19	0,00022	0,00002	E1+M2	0,01	0,01	0,000213 (4)	0,000615 (9)
2090,9	0,24	0,06	0,20	0,04	0,212	0,033	5,618	0,025	0,00016	0,00002	E1(+M2)	0,03	0,1	0,0001522 (23)	0,000838 (12)

3. Atomic Data

The fluorescence yield data are from 1996Sc06 (Schönfeld and Janssen).

3.1 X Radiations

The relative K x-ray emission probabilities are from 1996Sc06.

3.2 Auger Electrons

The ratios P(KLX)/P(KLL) and P(KXY)/P(KLL) are from 1996Sc06.

4. Radiation Emissions

4.1 Electron Emissions

The β - emission energies and intensities were deduced from γ transition probabilities (§ 2.1).

The conversion electron emission intensities have been calculated from the γ -ray emission intensities in sect. 4.2, and the internal-conversion coefficients in sect. 2.2.

The Auger electron emission intensities were calculated by the EMISSION program from PTB using the γ -ray emission probabilities, the atomic data of sect. 3, and the internal-conversion coefficients of sect. 2.2.

4.2 Photon Emissions

The X-ray absolute emission intensities were calculated using the EMISSION program and the γ -ray emission intensities, the atomic data given in sect. 3, and the internal-conversion coefficients in sect. 2.2. They are compared with the three sets of absolute values measured by participants in the Euramet exercise. They are, in general, in good agreement.

	E907- 2		E907- 3		E907- 8		Calculated	
Energy (keV)	I %	Uc	I %	Uc	I %	Uc	I %	Uc
27,2 (K α 2)			0,128	0,002	0,130	0,003	0,1252	0,0018
27,5 (K α 1)			0,264	0,004	0,230	0,006	0,233	0,003
30,9 (K β 2)			0,068	0,001	0,063	0,002	0,0667	0,0012
31,7 (K β 1)			0,0170	0,0005	0,0136	0,0006	0,0145	0,0005
K α	0,35	0,07	0,392	0,0045	0,359	0,007	0,358	0,0035
K β	0,087	0,018	0,085	0,0011	0,076	0,0018	0,081	0,0013
K X Total	0,437	0,072	0,476	0,005	0,436	0,007	0,439	0,004

The X-ray relative emission intensities given by Euramet participants 2 and 3 are compared, in the following table, with the published values of Patil (2006) and Goswamy (1993).

	E907- 2		E907- 3		Patil (2006)		Goswamy (1993)	
Energy (keV)	Rel. Int.	Uc	Rel. Int.	Uc	Rel. Int.	Uc	Rel. Int.	Uc
K α : 27,3	0,361	0,076	0,4000	0,0046	0,3681	0,0066	0,366	0,017
K β : 30,9 – 31,8	0,089	0,018	0,0864	0,0014	0,0852	0,0017	0,084	0,050

g-ray energies

The γ -ray energies in the following table are from Helmer (2000He14). The other energies were deduced from the level energy differences.

E (keV)	Uc (keV)	E (keV)	Uc (keV)
602,7260	0,0023	1045,125	0,004
645,8520	0,0019	1325,504	0,004
713,776	0,004	1368,157	0,005
722,782	0,003	1436,554	0,007
790,706	0,007	1690,971	0,004
968,195	0,004	2090,930	0,007

g-ray emission intensities

The 6 participants in the Euramet project sent their γ -ray emission intensities in both relative and absolute scales, since they also carried out activity measurements of the solution.

Moreover, eight sets of measured values published in the literature are available. All of them are relative to the most intense 602-keV γ -ray line (Table 3).

Among the 111 γ rays mentioned before or in this exercise, some weak lines were observed once and not confirmed by other measurements, these are summarized below:

- Weak gamma rays of weak intensities observed by one Euramet participant often described being “barely visible” and then not adopted in the decay scheme:

2871-keV ; 2274-keV ; 2253-keV ; 2151-keV ; 1970-keV (just detection limits) ; 1950-keV ; 1657-keV ; 1557-keV ; 1428-keV ; 1269-keV ; 1202-keV ; 1198-keV ; 1180-keV ; 1163-keV ; 669-keV ;

- Weak gamma rays of weak intensities observed by Patil but by none of the Euramet participant and not adopted in the decay scheme:

2814-keV ; 2746-keV ; 2515-keV ; 2490-keV ; 2386-keV (just detection limits) ; 2373-keV ; 2256-keV ; 2232-keV ; 2145-keV ; 1418-keV ; 795-keV ; 743-keV ; 592-keV ; 186-keV.

A number of weak gamma rays were observed by some Euramet participants or by others:

- 2224-keV, 2204-keV the reported intensities are quite discrepant so they were omitted;

- 1453-keV could be between levels 2701,6 and 1248,5-keV, but the reported intensities are quite discrepant so this γ -ray was omitted ;

- 476-keV could be between levels 2701,6 and 2224,8-keV, but the reported intensities are quite discrepant so this ray has not been retained ;

- 1757-keV ; 1509-keV ; 1253-keV ; 1097-keV ; 1014-keV ; 937-keV ; 553-keV ; 498,4-keV ; 385-keV ; 346-keV ; do not correspond to levels differences, they have not been retained.

- 1235-keV ; 997-keV ; 159,8-keV were accepted but not placed in the decay scheme.

602-keV absolute g-ray emission intensity

1) A first attempt was made to determine the 602-keV line absolute emission intensity using the results of the absolute measurements carried out in the framework of the Euramet project:

Participant	I _{g602} in %	Uc
E907- 2	97,5	0,7
E907- 3	97,8	0,9
E907- 5	97,6	0,7
E907- 6	91	1
E907- 7	97,84	0,34
E907- 8	98,1	1,5

Chi2	0,1		$\chi^2 / (n-1)$
Chi2 crit:	3,3		
UWM:	97,787		Unweighted mean
WM:	97,769		Weighted mean
Uc (int):	0,26		Internal uncertainty
Uc (ext) :	0,07		External uncertainty
LWM :	97,77	0,26	Limited WM

The value of participant 6 was found to be an outlier based on Chauvenet's criterion. Value of participant 7 contributes to 58 % to the weighted mean (WM). The set of the five remaining values is consistent, then the evaluated value (LWM) is the weighted mean with the internal uncertainty.

All absolute γ -ray emission intensities measured by the Euramet participants are summarized in Table 4.

2) A second attempt using all the available measurements was done. Since the Euramet participating laboratories sent their results as relative values also, these six sets of results were used as well as the previous measurements published in the literature. So, 14 sets of data were included in the evaluation (Table 3).

In the Euramet project, the participants sent their results as values relative to the reference line $I_{\gamma 602} = 100$; with its uncertainty included in the uncertainties of the other γ -ray lines.

In the other publications, when an author gave an uncertainty on this $I_{\gamma 602}$ reference line, then this uncertainty was included into each individual value using the relation : $Uc = \sqrt{(Uc_{rel} * Uc_{rel} + Uc_{I_{\gamma 602}} * Uc_{I_{\gamma 602}})}$. So, all gamma rays have been treated with emission intensities relative to $I_{\gamma 602} = 100$ (with no uncertainty).

Since no beta transition populating the ground state level in Tellurium 124 is expected, the sum of the gamma transition probabilities with energy 2807-, 2693-, 2681-, 2455-, 2323-, 2294-, 2182-, 2039-, 1657-, 1325-, 602-keV which populate the ground state must be equal to 100. That is:

$$\sum_i I_{g_i} [1 + a_{T_i}] = \frac{100}{N}$$

Where: I_{γ_i} is the relative emission probability of the gamma-ray, α_{T_i} is its total conversion coefficient, and N is a normalisation factor between the relative and absolute scales.

N, the normalization factor, is then deduced from the measured relative I_{γ_i} values:

$$N = \frac{100}{\sum_i I_{g_i} [1 + a_{T_i}]} \quad \text{and} \quad dN^2 = \sum_i \left(\frac{\partial N}{\partial I_{g_i}} dI_{g_i} \right)^2 + \sum_i \left(\frac{\partial N}{\partial a_{T_i}} da_{T_i} \right)^2$$

The α_T coefficients are theoretical values interpolated from Band's tables (2002Ba85) using the program BrIcc with the "frozen orbital approximation" (Kibédi *et al.* 2008Ki07). All transitions with a measured multipolarity are E2.

This leads to $N = 0,977\,75\,(20)$.

The absolute emission intensity of the 602-keV g-ray is then deduced to be: 97,775 (20) %.

This value is in full agreement with the above value of 97,77 (26) %. However, because of the normalization procedure used, its uncertainty is ten times smaller.

Having in mind that the energies of the involved transitions are relatively high and their respective multipolarities are E2, the conversion coefficient values deduced from theoretical calculations can be considered very reliable. Hence, this second absolute intensity value and its associated uncertainty were adopted here.

All the measured relative gamma emission intensities are summarized in Table 3, with the unweighted mean for each set of values given, as well as the weighted mean, the reduced χ^2 and the internal and external uncertainties, the adopted relative emission intensity value and its uncertainty and the deduced and adopted absolute values.

All the absolute gamma-ray emission intensities measured by the participants in the Euramet 907 project are summarized in Table 4. The most intense lines are compared to those obtained from relative values and conversion coefficients (Table 3) in the following table. The agreement is very good.

g-ray energy keV	From absolute measurements (Table 4)	From relative measurements and ICC (Table 3)
602	97,77 (26)	97,775 (20)
645	7,414 (21)	7,422 (15)
709	1,3635 (43)	1,363 (5)
713	2,269 (11)	2,273 (7)
722	10,712 (31)	10,708 (22)
968	1,880 (6)	1,887 (10)
1045	1,835 (6)	1,852 (14)
1325	1,583 (6)	1,587 (7)
1368	2,615 (9)	2,620 (8)
1690	47,39 (22)	47,46 (19)
2090	5,491 (26)	5,493 (24)

7. References

- 1953La35 L.M. LANGER, N.H.Lazar, R.J.D.Moffat. Phys. Rev. 91 (1953) 338. Beta emission probabilities
1954Mo83 J.Moreau. Comp. Rend. Acad. Sci. (Paris) 239 (1954) 800. Beta emission probabilities
1955Az29 T.Azuma. J. Phys. Soc. Jpn 10 (1955) 167. Beta emission probabilities
1956Zo06 A.V.Zolotavin, E.P.Grigoriev, M.A.Abrovian. Izvest.Akad.Nauk SSSR, Ser.Fiz.20 (1956) 289. Columbia Tech.Transl. 20, 271 (1957)
1957Ma50 R.L.Macklin. Nucl. Instrum. Methods 1 (1957) 335. Half-life
1956Zo06 A.V.Zolotavin, E.P.Grigoriev, M.A.Abrovian. Izvest.Akad.Nauk SSSR, Ser.Fiz. 20, 289 (1956) ; Columbia Tech.Transl.20 (1957) 271. Beta emission probabilities
1958Jo01 C.H.Johnson, A.Galonsky, J.P.Ulrich. Phys. Rev.109 (1958) 1243. Half-life
1959Ca12 J.P.Cali, L.F.Lowe. Nucleonics 17, 10 (1959) 86. Half-life
1965Hs02 S.T.HSUE, L.M.Langer, S.M.Tang, D.A.Zollman. Nucl. Phys. 73 (1965) 379. Beta emission probabilities
1966Fl01 D.M.FLEMING, I.T. MYERS. Int. J. Appl. Radiat. Isotop. 17 (1966) 251. Half-life
1967ST05 P.H. Stelson. Phys. Rev. 157 (1967) 1098. ICC
1968Gr24 E.P.GRIGORIEV, A.V. ZOLOTAVIN, V.O. SERGEEV, M.I. SOVTSOV. Izv. Akad. Nauk SSSR. Ser. Fiz. 32 (1968) 733. K-Conv. Elec. emission probabilities
1968Re04 S.A.Reynolds, J.F.Emery, E.I.Wyatt. Nucl. Sci. Eng. 32 (1968) 46. Half-life
1968Gr24 E.P.GRIGORIEV, A.V. ZOLOTAVIN, V.O. SERGEEV, M.I. SOVTSOV. Bull. Ac. Sci. USSR. Phys. Ser. 32 (1968) 711. K-Conv. Elec. emission probabilities
1969Ra31 R.C.RAGAINI, W.B. WALTERS, R.A. MEYER. Phys. Rev. 187 (1969) 1721. K ICC, Mixing Ratio
1969Me04 R.A. MEYER, W.B. WALTERS, R.C. RAGAINI. Nucl. Phys. A127 (1969) 595. Gamma-ray emission probabilities, Spin and Parity, Gamma-ray energies
1970Si17 J.R.SITES, W.A. STEYERT. Nucl. Phys. A156 (1970) 19. Mixing Ratio
1971GR14 Z.W.Grabowski, K.S.Krane, R.M.Steffen. Phys. Rev. C3 (1971) 1649. Mixing Ratio
1972BA38 K.R.Baker, J.H.Hamilton, A.V.Ramayya, G.Highland. Nucl. Phys. A186 (1972) 493. Mixing Ratio
1974Jo03 J.R.JOHNSON, K.C. MANN. Can. J. Phys. 52 (1974) 406. Gamma-ray emission probabilities, K-Conv. Elec. emission probabilities
1979Sh08 A.K.SHARMA, R.KAUR, H.R. VERNA, K.K. SURJ, P.N. TREHAN. J. Phys. Soc. Jap. 46 (1979) 1057. Gamma-ray emission probabilities
1983RO13 S.J.Robinson, W.D.Hamilton, D.M.Snelling. J. Phys. (London) G9 (1983) 921. Mixing ratio
1984MA13 G.Mardirosian, N.M.Stewart. Z.Phys. A315, 213 (1984) Gamma-ray emission probabilities
1984Iw03 Y.IWATA, M.YASUHARA, K.MAEDA, Y.YOSHIKAWA. Nucl. Instrum. Methods 219 (1984) 123. Gamma-ray emission probabilities

- 1988YO05 You Jianming, Liu Yunzuo, Hu Dailing. Z. Physik A331 (1988) 391. Gamma-ray emission probabilities
- 1990ME15 R.A. Meyer. Fizika 22 (Zagreb) (1990) 153. Gamma-ray emission probabilities
- 1990Su10 S.Subrahmanyeswara Rao, K.Bhaskara Rao, V.Seshagiri Rao, H.C.Padhi. Nuovo Cim. 103A (1990) 803. ICC
- 1993Go10 J.Goswamy, B.Chand, D.Mehta, N.Singh, P.N.Treha. Appl. Rad. Isotopes 44 (1993) 541. Gamma-ray emission probabilities
- 1996Sc06 E. Schönfeld, H. Janssen. Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A369 (1996) 527. Atomic data
- 2000Kh04 I.A.Kharitonov, T.E.Sazonova, S.V.Sepman, T.I.Shilnikova, A.V.Zanevsky. Appl. Rad. Isotopes 52 (2000) 415. Half-life
- 2000He14 R.G. Helmer, C. van der Leun. Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A450 (2000) 35. Gamma energy
- 2000Do11 C.Doll, H.Lehmann, H.G.Borner, T.von Egidy. Nucl. Phys. A672 (2000) 3. Nuclear structure
- 2002Ba85 I.M.Band, M.B.Trzhaskovskaya. At. Data. Nucl. Data Tables 88,1 (2002). Theoretical ICC
- 2003AU03 G. Audi, A.H.Wapstra, C. Thibault. Nucl. Phys. A729 (2003) 337-676. Q value
- 2006Pa16 A.Patil, D.Santhosh, K.V.Sai, M.Sainath, K.Venkataramaniah. Appl. Rad. Isotopes 64 (2006) 693. Gamma-ray emission probabilities
- 2008Ki07 T.Kibédi, T.W.Burrows, M.B.Trzhaskovskaya, P.M.Davidson, C.W.Nestor, Jr. Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A589 (2008) 202. ICC

Table 3 : Relative gamma ray intensities and absolute values calculated with ⁶⁰Ig602 = 97,775 (20) %.
(i, j) refers to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(14, 12)	148keV	(-1, 1)	159keV	(16, 12)	186keV	(14, 10)	189 keV	(20, 14)	209keV	(10, 6)	254keV	(23, 14)	291keV
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2	0,012	0,005	0,005	0,001	DL=0,0041		0,002	0,001	^(o) 0,0088	0,0012	0,009	0,001	0,0046	0,0008
E907- 3	DL=0,0031		DL=0,0032				DL=0,0042		DL=0,0043		0,014	0,002	DL=0,0053	
E907- 5														
E907- 6														
E907- 7	0,0053	0,0012	0,0070	0,0014	0,0020	0,0036	0,010	0,006	0,0047	0,0024	0,0159	0,0015	0,0092	0,0010
E907- 8	0,0028	0,0008	0,0045	0,0007			0,0049	0,0005	0,0054	0,0010	0,0165	0,0014	0,0059	0,0012
Patil (2006Pa16)									^(o) 0,0147	0,0005	0,0137	0,0006	0,0070	0,0006
Goswamy (1993Go10)	0,0037	0,0007					0,0037	0,0007	0,0055	0,0010	0,0163	0,0008	0,0088	0,0008
Jianming (1988Yo05)	0,006	0,002					0,006	0,002	0,0062	0,0028	0,0214	0,0041	0,012	0,006
Mardirosian (1984Ma13)											^(o) 0,030	0,007		
Iwata (1984Iw03)														
Johnson (1974Jo03)														
Meyer (1990Me15)														
Sharma (1979Sh08)														
Chi2	1,4		1,2				1,6		0,1		4,3		4,0	
Chi2 crit:	3,8		4,6				3,3		3,8		2,8		3,0	
UWM:	0,00449		0,00552				0,00530		0,00546		0,01520		0,00795	
WM:	0,00382		0,00504				0,00441		0,00543		0,01447		0,00713	
Uc (int):	0,00047		0,00054				0,00039		0,00066		0,00041		0,00036	
Uc (ext) :	0,00057		0,00060				0,00049		0,00015		0,00086		0,00073	
LWM :	0,0038	0,0006	0,0050	0,0006			0,00441	0,00049	0,0054	0,0007	0,0145	0,0009	0,0071	0,0007
I Abs.*	0,0037	0,0006	0,0049	0,0006	omitted		0,0043	0,0005	0,0053	0,0007	0,0142	0,0009	0,0069	0,0007

^(o) Outlier

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(10, 5) 336 keV	346,5 keV	(20, 11) 371 keV	385 keV	(20, 10) 400 keV	(14, 6) 444 keV	(20, 9) 469 keV
	Value Uc	Value Uc	Value Uc	Value Uc	Value Uc	Value Uc	Value Uc
E907- 2	0,079 0,008	0,0034 0,0016	0,034 0,011	0,038 0,026	0,128 0,008	0,190 0,004	0,053 0,009
E907- 3	0,073 0,004	DL=0,0064	0,033 0,006	DL=0,0078	0,120 0,006	0,198 0,006	0,038 0,003
E907- 5	0,072 0,021		>0,0217 <0,0338		0,146 0,011	0,198 0,011	0,045 0,006
E907- 6					0,175 0,066	0,211 0,076	
E907- 7	0,0733 0,0016	0,0018 0,0018	0,0295 0,0027	DL=0,0024	0,130 0,007	0,1981 0,0024	0,0518 0,0028
E907- 8	0,0708 0,0026	0,0036 0,0025	0,0333 0,0022		0,1246 0,0037	0,1901 0,0047	0,0449 0,0021
Patil (2006Pa16)	0,076 0,002		0,0257 0,0015		0,125 0,007	0,1830 0,0021	0,0364 0,0023
Goswamy (1993Go10)	0,0750 0,0021	0,0060 0,0013	0,034 0,008		0,124 0,013	0,1920 0,0028	0,047 0,003
Jianming (1988Yo05)	^(o) 0,086 0,006	0,013 0,005	0,036 0,006		0,155 0,013	0,204 0,010	0,053 0,003
Mardirosian (1984Ma13)	0,078 0,007		0,024 0,006		0,168 0,012	0,226 0,015	^(o) 0,079 0,005
Iwata (1984Iw03)			^(o) 0,051 0,009		0,129 0,016	0,205 0,010	0,058 0,008
Johnson (1974Jo03)			0,03 0,01		0,132 0,015	0,173 0,015	0,031 0,010
Meyer (1990Me15)					0,15 0,01	0,20 0,01	
Sharma (1979Sh08)			0,0315 0,0025		^(o) 0,215 0,006	0,221 0,006	0,064 0,003
Chi2	0,5	1,3	1,4		2,2	4,7	7,4
Chi2 crit:	2,6	3,8	2,4		2,2	2,1	2,3
UWM:	0,07459	0,00369	0,03103		0,13890	0,19929	0,04749
WM:	0,07407	0,00414	0,02925		0,12934	0,19237	0,04685
Uc (int):	0,00094	0,00083	0,00097		0,00219	0,00116	0,00098
Uc (ext) :	0,00069	0,00096	0,00115		0,00323	0,00252	0,00267
LWM :	0,0741 0,0009	0,0041 0,0010	0,0292 0,0011		0,1293 0,0032	0,199 ^(e) 0,016	0,0469 0,0027
I Abs.*	0,0725 0,0009	omitted	0,0286 0,0011	omitted	0,1264 0,0031	0,195 0,016	0,0459 0,0026

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	?(21, 9) 476 keV		(23, 10) 481 keV		498 keV		(14, 5) 525 keV		(26, 12) 530 keV		553 keV		(26, 10) 572 keV	
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2	0,046	0,017	0,024	0,007	0,038	0,014	0,1428	0,005	0,043	0,006	0,019	0,005	0,020	0,004
E907- 3	DL=0,0069		^(o) 0,015	0,006			0,140	0,005	0,022	0,003			0,013	0,004
E907- 5			>0,0197	<0,0298			0,182	0,009						
E907- 6			^(o) 0,163	0,055			^(o) 0,055	0,046						
E907- 7	DL=0,0018		0,0253	0,0014	DL=0,0018		0,140	0,005	0,0281	0,0012	0,0019	0,0008	0,0153	0,0017
E907- 8	0,0020	0,0009	0,0269	0,0014	0,0007	0,0005	0,1451	0,0034	0,0431	0,0015				
Patil (2006Pa16)			0,0205	0,0010			0,1429	0,0076	0,0421	0,0013			0,0184	0,0010
Goswamy (1993Go10)			0,024	0,0020			0,14	0,02	0,043	0,002			0,0193	0,0013
Jianming (1988Yo05)			0,029	0,0080			0,165	0,010	0,047	0,011			0,025	0,010
Mardirosian (1984Ma13)			0,030	0,005			0,178	0,012						
Iwata (1984Iw03)							0,117	0,012						
Johnson (1974Jo03)							0,132	0,010						
Meyer (1990Me15)							0,16	0,01						
Sharma (1979Sh08)							0,162	0,004						
Chi2	3,5		3,1				4,5		20,6				1,3	
Chi2 crit:	6,6		2,8				2,2		2,8				3,0	
UWM:	0,02402		0,02567				0,14975		0,03828				0,01843	
WM:	0,02402		0,02367				0,14837		0,03675				0,01799	
Uc (int):	0,01171		0,00065				0,00168		0,00068				0,00070	
Uc (ext) :	0,02198		0,00115				0,00357		0,00310				0,00080	
LWM :	0,024	0,022	0,0237	0,0032			0,1484	0,0036	0,037 ^(e) 0,009				0,018	0,0008
I Abs.*	omitted		0,0232	0,0031	omitted		0,1451	0,0035	0,036	0,009	omitted		0,0176	0,0008

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	592 keV		(1, 0) 602 keV		(5, 3) 632 keV		(2, 1) 646 keV		(21, 6) 662 keV		669 keV		(5, 2) 709 keV	
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2			100		0,100	0,008	7,57	0,07	0,041	0,004			1,358	0,019
E907- 3			100		0,098	0,004	7,59	0,10	DL=0,0063				1,388	0,016
E907- 5			100		0,109	0,007	7,603	0,027	<0,0157				1,396	0,007
E907- 6			100				7,69	0,14					1,484	0,072
E907- 7			100		0,1073	0,0010	7,58	0,03	0,0139	0,0009			1,397	0,006
E907- 8			100		0,1053	0,0028	^(o) 7,35	0,16	0,0227	0,0012	0,180	0,004	1,36	0,03
Patil (2006Pa16)	0,014	0,002	100		0,0990	0,0013	7,69	0,09	0,0148	0,0010			1,39	0,02
Goswamy (1993Go10)			100		0,1070	0,0015	7,55	0,11	0,032	0,002			1,34	0,02
Jianming (1988Yo05)			100		0,101	0,006	7,55	0,13	0,035	0,011			1,38	0,04
Mardirosian (1984Ma13)			100		0,118	0,007	^(o) 7,82	0,22	0,043	0,005			1,49	0,07
Iwata (1984Iw03)			100		0,114	0,006	7,61	0,04	0,016	0,005			1,399	0,012
Johnson (1974Jo03)			100		0,12	0,03	7,53	0,16	0,015	0,003			1,38	0,09
Meyer (1990Me15)			100		0,10	0,01	7,55	0,05					1,38	0,02
Sharma (1979Sh08)			100		0,111	0,003	7,52	0,15	0,0148	0,0015			1,465	0,029
Chi2					3,4		0,3		18,7				1,6	
Chi2 crit:					2,2		2,2		2,4				2,1	
UWM:					0,10692		7,5861		0,02480				1,4008	
WM:					0,10524		7,5911		0,01790				1,3941	
Uc (int):					0,00064		0,0152		0,00050				0,0036	
Uc (ext) :					0,00118		0,0084		0,00217				0,0046	
LWM :					0,1052 ^(e)	0,0021	7,591	0,015	^(u) 0,025 ^(e)	0,011			1,394	0,005
I Abs.*	Omitted		97,775	0,020	0,1029	0,0021	7,422	0,015	0,024	0,011	omitted		1,363	0,005

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value^(u) unweighted mean

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(6, 3) 713 keV		(3, 1) 722 keV		(23, 6) 735 keV		743 keV		(7, 3) 766 keV		(25, 6) 775 keV		(6, 2) 790 keV	
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2	2,26	0,03	10,81	0,10	0,137	0,005	0,0058	0,0011	0,012	0,003	0,0104	0,0017	0,756	0,008
E907- 3	2,324	0,026	10,95	0,13	0,132	0,006			DL=0,0072		0,000		0,753	0,012
E907- 5	2,327	0,012	10,950	0,037	0,125	0,013			>0,0177	<0,0268			0,756	0,008
E907- 6	2,33	0,09	10,95	0,20	^(o) 0,22	0,06							^(o) 0,824	0,073
E907- 7	2,33	0,01	10,96	0,04	0,1338	0,0016			0,0080	0,0012	0,0097	0,0005	0,758	0,004
E907- 8	2,26	0,05	10,73	0,24	0,1245	0,0030			0,0089	0,0014	0,0100	0,0014	^(o) 0,733	0,016
Patil (2006Pa16)	2,29	0,03	10,88	0,16	0,1399	0,0024			^(o) 0,0039	0,0003	0,0119	0,0012	0,766	0,012
Goswamy (1993Go10)	2,27	0,04	10,77	0,18	0,129	0,002			0,0124	⁽ⁱ⁾ 0,0002	0,0093	0,0018	0,752	0,012
Jianming (1988Yo05)	2,29	0,05	10,99	0,19	0,145	0,021			0,0092	0,0041	0,0112	0,0041	0,753	0,013
Mardirosian (1984Ma13)	2,46	0,09	^(o) 11,46	0,16	0,142	0,005			0,009	0,005	0,0112	0,0041	0,766	0,008
Iwata (1984Iw03)	2,338	0,015	11,02	0,06	0,133	0,009							0,758	0,009
Johnson (1974Jo03)	2,43	0,10	11,16	0,20	0,14	0,03							0,763	0,015
Meyer (1990Me15)	2,32	0,03	11,0	0,2	0,14	0,01							0,76	0,01
Sharma (1979Sh08)	2,42	0,05	^(o) 11,31	0,22	0,146	0,004							0,734	0,016
Chi2	1,4		0,6		2,8				2,2		0,5		0,2	
Chi2 crit:	2,1		2,2		2,2				3,0		2,8		2,3	
UWM:	2,3317		10,9300		0,1359				0,00986		0,01052		0,75832	
WM:	2,3250		10,9525		0,1342				0,01053		0,01002		0,75842	
Uc (int):	0,0061		0,0224		0,0010				0,00059		0,00041		0,00247	
Uc (ext) :	0,0072		0,0176		0,0016				0,00089		0,00030		0,00120	
LWM :	2,325	0,007	10,952	0,022	0,1342	0,0016			0,0105	0,0009	0,01002	0,00041	0,7584	0,0025
I Abs.*	2,273	0,007	10,708	0,022	0,1312	0,0016	omitted		0,0103	0,0009	0,0098	0,0004	0,7415	0,0024

^(o) Outlier⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ⁶⁰Ig602 = 97,775 (20) %
(i , j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	795 keV		(23, 5)	817 keV	(8, 3)	856 keV	(9, 3)	899 keV	937 keV		(10, 3)	968 keV	(9, 2)	976 keV
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2			0,081	0,007	0,0203	0,006	0,023	0,009	0,0206	0,005	1,907	0,055	0,084	0,005
E907- 3			0,074	0,007	0,017	0,006	0,026	0,016	DL=0,0085		1,921	0,024	^(o) 0,095	0,011
E907- 5			0,076	0,013	>0,0187	<0,0288	<0,0187				1,909	0,013	0,088	0,013
E907- 6											^(o) 2,857	0,118		
E907- 7			0,0735	0,0037	0,0228	0,0007	0,0175	0,0010	DL=0,0012		1,926	0,008	0,0862	0,0011
E907- 8			0,0745	0,0021	0,0243	0,0017	0,0176	0,0015	0,0032	0,0012	1,873	0,042	0,0833	0,0023
Patil (2006Pa16)	0,0368	0,0012			0,0216	0,0011	0,020	0,001			^(o) 2,105	0,031	0,0841	0,0013
Goswamy (1993Go10)			0,074	0,002	0,024	0,001	0,0175	0,0014			1,92	0,028	0,0845	0,0019
Jianming (1988Yo05)			0,074	0,007	0,032	0,006	0,020	0,006			1,945	0,030	0,088	0,005
Mardirosian (1984Ma13)			0,086	0,008	0,027	0,006					2,038	0,024	0,088	0,012
Iwata (1984Iw03)			0,079	0,006	0,029	0,007	0,016	0,009			1,919	0,015	0,088	0,008
Johnson (1974Jo03)			^(o) 0,065	0,006	0,022	0,006	0,011	0,004			2,03	0,04	^(o) 0,102	0,020
Meyer (1990Me15)											1,93	0,03	0,09	0,01
Sharma (1979Sh08)			0,083	0,003	0,029	0,003	0,028	0,004			2,03	0,04	^(o) 0,097	0,004
Chi2			1,1		1,2		1,4		5,3		3,5		0,4	
Chi2 crit:			2,4		2,3		2,4		6,6		2,2		2,4	
UWM:			0,0775		0,02447		0,01962		0,0119		1,9457		0,08639	
WM:			0,0761		0,02315		0,01825		0,0119		1,9304		0,08512	
Uc (int):			0,0012		0,00048		0,00059		0,0038		0,0053		0,00070	
Uc (ext) :			0,0012		0,00052		0,00071		0,0087		0,0099		0,00042	
LWM :			0,0761	0,0012	0,0232	0,0005	0,0183	0,0007	0,012	0,009	1,93	0,01	0,0851	0,0007
I Abs.*	omitted		0,0744	0,0012	0,0227	0,0005	0,0179	0,0007	omitted		1,887	0,010	0,0832	0,0007

^(o) Outlier

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %
(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(-1, 2) Value	997 keV Uc	1014 keV Value Uc	(10, 2) Value Uc	1045 keV Value Uc	(4, 1) Value Uc	1053 keV Value Uc	(12, 2) Value Uc	1086 keV Value Uc	1097 keV Value Uc	1163 keV Value Uc
E907- 2	0,025	0,007		1,884	0,036			0,041	0,004	0,034	0,008
E907- 3	DL=0,0091		DL=0,0093	1,867	0,024	DL=0,0097		0,042	0,009		DL=0,0108
E907- 5				1,861	0,017			0,050	0,008		
E907- 6				2,00	0,11						
E907- 7	0,0014	0,0014 ⁽ⁱ⁾	0,0025	0,0025	1,880	0,008	0,0026	0,0026	0,0369	0,0012	DL=0,0019
E907- 8	0,0046	0,0009	0,0046	0,0014	1,841	0,041	0,0036	0,0012	0,0368	0,0018	0,0026
Patil (2006Pa16)					2,026	0,022			0,0358	0,0016	
Goswamy (1993Go10)					1,87	0,03	0,005	0,002	0,038	0,002	
Jianming (1988Yo05)					1,90	0,03			0,043	0,005	
Mardirosian (1984Ma13)					2,01	0,02	0,007	0,001 ^(o)	0,058	0,005	
Iwata (1984Iw03)					1,86	0,02			0,038	0,009	
Johnson (1974Jo03)					1,92	0,04			0,031	0,005	
Meyer (1990Me15)					1,88	0,04					
Sharma (1979Sh08)					1,97	0,04			0,046	0,004	
Chi2	5,8		0,5		6,2		1,9		1,2		
Chi2 crit:	4,6		6,6		2,1		3,8		2,3		
UWM:	0,01033		0,00354		1,9123		0,00457		0,03985		
WM:	0,00343		0,00408		1,8936		0,00538		0,03739		
Uc (int):	0,00099		0,00124		0,0053		0,00070		0,00074		
Uc (ext) :	0,00238		0,00088		0,0133		0,00097		0,00081		
LWM :	0,0034	0,0024	0,0041	0,0012	1,894	0,014	0,0054	0,0010	0,0374	0,0008	
I Abs.*	0,0033	0,0023	Omitted		1,852	0,014	0,0053	0,0010	0,0366	0,0008	omitted

^(o) Outlier

⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %
(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	1180 keV		1198 keV		1205 keV		(-1, 3) 1235 keV		1253 keV		(15, 2) 1263 keV		1269 keV	
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2							0,028	0,006	0,042	0,009	0,043	0,004		
E907- 3			DL=0,0112		DL=0,012				DL=0,0117		0,030	0,010	DL=0,0118	
E907- 5											0,031	0,008		
E907- 6														
E907- 7			DL=0,002		DL=0,016		0,0047	⁽ⁱ⁾ 0,0010	DL=0,0019		0,0413	0,0015	DL=0,0019	
E907- 8	0,630	0,014	0,0031	0,0009	0,0314	0,0012	0,0094	0,0012			0,0382	0,0018	0,0037	0,0013
Patil (2006Pa16)											0,0482	0,0015		
Goswamy (1993Go10)											0,042	0,002		
Jianming (1988Yo05)											0,043	0,005		
Mardirosian (1984Ma13)											0,054	0,010		
Iwata (1984Iw03)											0,046	0,015		
Johnson (1974Jo03)											0,045	0,010		
Meyer (1990Me15)														
Sharma (1979Sh08)											0,057	0,005		
Chi2							9,8				3,1			
Chi2 crit:							4,6				2,2			
UWM:							0,0141				0,0432			
WM:							0,0075				0,0432			
Uc (int):							0,00086				0,0008			
Uc (ext) :							0,00269				0,0014			
LWM :							0,0075	0,0027			0,0432	^(e) 0,0019		
I Abs.*	Omitted		omitted		omitted		0,0073	0,0026	omitted		0,0422	0,0019	omitted	

^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value

⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(17, 2)	1301 keV	(3, 0)	1325 keV	(5, 1)	1355 keV	(20, 3)	1368 keV	(21, 3)	1376 keV	(22, 3)	1385 keV	1418 keV		
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	
E907- 2	0,032	0,004	1,637	0,033	1,066	0,031	2,650	0,045	0,521	0,021	0,072	0,006	0,005	0,002	
E907- 3	0,047	0,010	1,599	0,027	1,059	0,022	2,628	0,034	0,481	0,016	0,051	0,012			
E907- 5	0,037	0,009	1,603	0,016	1,055	0,022	2,686	0,017	0,505	0,009	0,064	0,008			
E907- 6			1,582	0,137	1,011	0,114	2,65	0,13	0,516	0,099	^(o) 0,20	0,08			
E907- 7	0,0339	0,0021	1,621	0,007	1,062	0,004	2,682	0,011	0,5130	⁽ⁱ⁾ 0,0034	0,070	0,002			
E907- 8	0,037	0,003	^(o) 1,768	0,040	1,070	0,024	2,633	0,061	0,493	0,011	0,060	0,002			
Patil (2006Pa16)	0,0256	0,0013	1,707	0,026	1,093	0,017	2,7	0,034	0,543	0,007	0,064	0,002			
Goswamy (1993Go10)	0,035	0,001	1,61	0,03	1,05	0,015	2,64	0,04	0,493	0,008	0,062	0,003			
Jianming (1988Yo05)	0,039	0,005	1,645	0,028	1,103	0,021	2,696	0,041	0,496	0,011	0,071	0,006			
Mardirosian (1984Ma13)	^(o) 0,061	0,008	1,69	0,29	1,108	0,022	2,758	0,069	0,531	0,046	0,079	0,025			
Iwata (1984Iw03)	0,041	0,015	1,584	0,023	1,042	0,027	2,67	0,03	0,50	0,02	0,061	0,026			
Johnson (1974Jo03)			1,67	0,04	^(o) 1,14	0,04	2,76	0,06	0,54	0,03	^(o) 0,03	0,01			
Meyer (1990Me15)			1,66	0,04	1,06	0,04	2,68	0,05	0,51	0,04					
Sharma (1979Sh08)	0,045	0,004	1,71	0,04	1,17	0,02	^(o) 2,82	0,06	^(o) 0,572	0,012	0,053	0,003			
Chi2	5,5		2,0		1,1		0,7		2,9		3,5				
Chi2 crit:	2,4		2,2		2,2		2,2		2,2		2,3				
UWM:	0,0372		1,6399		1,06493		2,6794		0,51101		0,06434				
WM:	0,0327		1,6233		1,06491		2,6796		0,51128		0,06337				
Uc (int):	0,0007		0,0051		0,00363		0,0076		0,00258		0,00096				
Uc (ext) :	0,0017		0,0073		0,00387		0,0063		0,00438		0,00180				
LWM :	^(u) 0,0372	^(e) 0,0022	1,623	0,007	1,0649	0,0039	2,680	0,008	0,5113	0,0044	0,063	^(e) 0,006			
I Abs.*	0,0364	0,0022	1,587	0,007	1,0412	0,0038	2,620	0,008	0,4999	0,0043	0,062	0,006	omitted		

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value^(u) unweighted mean

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	1428 keV		(6, 1)	1436 keV	(20, 2)	1445 keV	(21, 2) ?	1453 keV	(7, 1)	1489 keV	1509 keV		(23, 2)	1526 keV
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2	0,049	0,007	1,253	0,026	0,336	0,008	0,032	0,007	0,686	0,018	0,052	0,016	0,421	0,019
E907- 3			1,266	0,022	0,309	0,014	DL=0,0163		0,684	0,016			0,404	0,012
E907- 5			1,244	0,031	0,350	0,012			0,693	0,015			0,443	0,016
E907- 6			1,19	0,10	0,38	0,09			0,71	0,09			0,43	0,08
E907- 7	DL=0,0026		1,257	⁽ⁱ⁾ 0,005	0,336	⁽ⁱ⁾ 0,002	DL=0,0027		0,700	0,007			0,4184	⁽ⁱ⁾ 0,0026
E907- 8	0,0276	⁽ⁱ⁾ 0,0017	1,313	0,030	0,384	0,009	0,080	0,002	0,667	0,015	0,0074	0,0025	0,398	0,010
Patil (2006Pa16)			1,27	0,017	0,335	0,032			0,692	0,009	0,008	0,001	0,451	0,006
Goswamy (1993Go10)			1,25	0,016	0,334	0,005			0,687	0,009			0,414	0,006
Jianming (1988Yo05)			1,236	0,021	0,346	0,011			0,71	0,05			0,434	0,010
Mardirosian (1984Ma13)			1,34	0,27	0,329	0,014			0,72	0,02			0,433	0,008
Iwata (1984Iw03)			1,225	0,024	0,358	0,017			0,68	0,02			0,41	0,02
Johnson (1974Jo03)			1,38	0,04	0,30	0,03			0,70	0,03			0,45	0,02
Meyer (1990Me15)			1,26	0,05	0,34	0,04			0,71	0,03			0,41	0,03
Sharma (1979Sh08)			1,37	0,03	0,41	0,01			^(o) 0,80	0,02			^(o) 0,49	0,01
Chi2	4,9		2,5		7,2		21,4		0,7		3,7		3,4	
Chi2 crit:	6,6		2,1		2,1		6,6		2,2		4,6		2,2	
UWM:	0,0383		1,2748		0,3460		0,0561		0,6959		0,0225		0,4241	
WM:	0,0383		1,2619		0,3423		0,0561		0,6924		0,0081		0,4232	
Uc (int):	0,0049		0,0051		0,0021		0,0052		0,0038		0,0009		0,0022	
Uc (ext) :	0,0107		0,0080		0,0057		0,0241		0,0031		0,0018		0,0040	
LWM :	0,038	0,011	1,262	0,008	0,342	^(e) 0,007	0,056	0,024	0,6924	0,0038	0,0081	0,0018	0,423	0,005
I Abs.*	omitted		1,234	0,008	0,334	0,007	omitted		0,677	0,0037	omitted		0,414	0,005

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	1557 keV		(25, 2)	1565 keV	(8, 1)	1580 keV	(9, 1)	1622 keV	(4, 0)	1657 keV	(10, 1)	1691 keV	(11, 1)	1720 keV
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2	DL=0,0017 0,014 0,007		DL=0,0105 >0,0197 <0,0298		0,441	0,018	0,041	0,003	DL=0,0089		46,72	1,16	0,098	0,005
E907- 3					0,422	0,015	0,043	0,008			48,08	0,57	^(o) 0,090	0,004
E907- 5					0,414	0,008					48,28	0,21	0,100	0,007
E907- 6							^(o) 0,22	0,05			49,12	0,94	^(o) 0,135	0,044
E907- 7			0,012	0,001	^(r) 0,145	0,001	0,041	0,001	DL=0,0012 0,0086 0,0034		48,70	0,18	0,0967	0,0007
E907- 8			0,006	⁽ⁱ⁾ 0,001	0,354	0,009	0,042	0,001			46,35	1,13	0,0963	0,0025
Patil (2006Pa16)					0,460	0,006	0,0477	0,0013			46,63	0,65	0,097	0,0180
Goswamy (1993Go10)			0,015	0,004	0,427	0,007	0,042	0,001			49,32	0,74	0,096	0,0022
Jianming (1988Yo05)			0,013	0,004	0,42	0,04	0,040	0,004			48,73	0,78	0,102	0,0041
Mardirosian (1984Ma13)					^(r) 0,238	0,007	0,047	0,004			50,88	0,88	0,101	0,005
Iwata (1984Iw03)					^(r) 0,155	0,012	0,035	0,012			48,58	0,25	0,097	0,0070
Johnson (1974Jo03)					^(r) 0,15	0,05	^(o) 0,03	0,01			51,3	1,0	0,096	0,007
Meyer (1990Me15)					0,42	0,03					48,4	0,8		
Sharma (1979Sh08)					0,49	0,01	0,047	0,003			50,6	1,0	^(o) 0,104	0,003
Chi2			2,9		0,4		3,0				3,0		0,3	
Chi2 crit:			3,8		3,3		2,4				2,1		2,4	
UWM:			0,0114		0,4203		0,0425				48,692		0,09794	
WM:			0,0111		0,4217		0,0425				48,545		0,09684	
Uc (int):			0,0007		0,0047		0,0005				0,108		0,00063	
Uc (ext) :			0,0012		0,030		0,0009				0,186		0,00035	
LWM :			0,0111	0,0012	0,422	0,005	0,0425	^(e) 0,0019			48,54	0,19	0,0968	0,0006
I Abs.*	omitted		0,0109	0,0012	0,412	0,005	0,0416	0,0019			47,46	0,19	0,0946	0,0006

⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %^(r) Removed from analysis^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	1757 keV		(13, 1)		1852 keV		(16, 1)		1918 keV		1950 keV		1970 keV		(18, 1)		2016 keV		(6, 0)		2039 keV	
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2							0,056	0,005							0,013	0,002			0,0633	0,004		
E907- 3			DL=0,0077				0,051	0,003					DL=0,016		0,008	0,002			0,064	0,003		
E907- 5							0,054	0,008											0,064	0,006		
E907- 6	0,007	0,021	^(o) 0,341	0,061	^(o) 0,077	0,038																
E907- 7	DL=0,0009		0,0054	0,0006	0,0537	0,0005	DL=0,0006								0,0092	⁽ⁱ⁾ 0,0003			0,0636	0,0006		
E907- 8			0,0008	⁽ⁱ⁾ 0,0001	0,0529	0,0019	0,053	0,011							0,0098	0,0011	^(o)		0,0753	0,0020		
Patil (2006Pa16)			0,0026	0,0001	0,058	0,016									0,0090	0,0009			0,0661	0,0020		
Goswamy (1993Go10)	0,0049	0,0023	0,0062	0,0009	0,055	0,002									0,0112	0,0010			0,066	0,0021		
Jianming (1988Yo05)			^(o) 0,0112	0,0031	0,06	0,03									0,0124	0,0007			0,068	0,0021		
Mardirosian (1984Ma13)	0,0188	0,0035	0,0025	0,0025	0,055	0,003									0,0112	0,0025			0,068	0,003		
Iwata (1984Iw03)					0,052	0,004									0,0093	0,0026	^(o)		0,0589	0,0029		
Johnson (1974Jo03)					0,058	0,004									0,007	0,002			0,067	0,004		
Meyer (1990Me15)					0,05	0,01													0,07	0,01		
Sharma (1979Sh08)					0,059	0,002									0,012	0,001			0,067	0,003		
Chi2	4,0		10,5		0,8										2,9				0,9			
Chi2 crit:	4,6		3,3		2,2										2,3				2,3			
UWM:	0,01032		0,00350		0,05494										0,01017				0,06611			
WM:	0,01170		0,00314		0,05405										0,00999				0,06446			
Uc (int):	0,0024		0,0003		0,00046										0,00026				0,00051			
Uc (ext) :	0,0049		0,0009		0,00042										0,00044				0,00049			
LWM :	0,0117	0,0049	0,0031	0,0009	0,0541	0,0005									0,0100	^(e) 0,0008			0,0645	0,0005		
I Abs.*	omitted		0,0030	0,0009	0,0529	0,0005	omitted		omitted		omitted		omitted		0,0098	0,0008			0,0631	0,0005		

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50%

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(19, 1)	2079 keV	(20, 1)	2090,9 keV	(21, 1)	2099 keV	(22, 1)	2108 keV	2145 keV	2151 keV	(23, 1)	2172 keV
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2	0,0289	0,003	5,28	0,20	0,046	0,003	0,052	0,003				
E907- 3	0,024	0,001	5,56	0,08	0,058	0,001	0,048	0,001			0,0030	0,0003
E907- 5	0,018	0,002	5,59	0,05	0,054	0,003	0,057	0,004				
E907- 6												
E907- 7	0,0206	0,0006	5,63	0,02	0,0448	⁽ⁱ⁾ 0,0004	0,0430	⁽ⁱ⁾ 0,0003			0,0014	⁽ⁱ⁾ 0,0001
E907- 8	0,0213	0,0008	5,34	0,14	0,0532	0,0016	0,0457	0,0013			0,0057	0,0002
Patil (2006Pa16)	^(o) 0,0741	0,0019	5,40	0,07	0,0572	0,0013	0,0501	0,0009	0,00068	0,0000		
Goswamy (1993Go10)	0,0268	0,0014	5,74	0,09	0,047	0,001	0,045	0,002			0,0021	0,0005
Jianming (1988Yo05)	0,0163	0,0025	5,69	0,11	0,046	0,002	0,044	0,002				
Mardirosian (1984Ma13)	0,037	0,009	5,92	0,1	0,037	0,005	0,035	0,005			0,0046	0,0010
Iwata (1984Iw03)	0,0163	0,0025	5,59	0,03	0,045	0,006	0,0438	0,0027				
Johnson (1974Jo03)	^(r) 0,081		5,86	0,14	0,051	0,020	0,056	0,010				
Meyer (1990Me15)			5,7	0,1	0,04	0,01	0,04	0,01				
Sharma (1979Sh08)	0,0305	0,0010	5,75	0,12	0,04	0,01	0,047	0,002				
Chi2	12,2		2,8		12,0		6,1				74,3	
Chi2 crit:	2,4		2,2		2,2		2,2				3,3	
UWM:	0,02393		5,6195		0,04762		0,04667				0,00337	
WM:	0,02286		5,6176		0,04824		0,04540				0,00301	
Uc (int):	0,00036		0,0150		0,00042		0,00037				0,00011	
Uc (ext) :	0,0012		0,025		0,00146		0,00092				0,00094	
LWM :	0,0229	^(e) 0,0023	5,618	0,025	0,0482	^(e) 0,0034	0,0454	^(e) 0,0024			0,0030	^(e) 0,0016
I Abs.*	0,0224	0,0022	5,493	0,024	0,0471	0,0033	0,0444	0,0023	omitted	omitted	0,0029	0,0016

⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.
(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(8, 0) 2182 keV		? (24, 1) 2204 keV		? (9, 0) 2224 keV		2232 keV		2253 keV		2256 keV		2274 keV	
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2	0,043	0,003	0,030	0,002	0,021	0,013								
E907- 3	0,041	0,001												
E907- 5	0,042	0,008												
E907- 6														
E907- 7	0,0422	0,0004	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001			DL=0,00014		DL=0,00015			
E907- 8	0,0424	0,0011	0,0051	0,0002	0,0020	0,0003			0,0006	0,0001			0,0008	0,0003
Patil (2006Pa16)	^(o) 0,036	0,007	0,0310	0,0007			0,001	0,003			0,0006	0,0002		
Goswamy (1993Go10)	0,044	0,001												
Jianming (1988Yo05)	0,045	0,002												
Mardirosian (1984Ma13)	^(o) 0,048	0,002												
Iwata (1984Iw03)	0,0398	0,0019												
Johnson (1974Jo03)	0,041	0,003												
Meyer (1990Me15)	0,04	0,01												
Sharma (1979Sh08)	0,044	0,001												
Chi2	1,0		706,4		11,9									
Chi2 crit:	2,3		3,8		4,6									
UWM:	0,04217		0,01671		0,00773									
WM:	0,04241		0,00415		0,00109									
Uc (int):	0,00032		0,00015		0,00020									
Uc (ext) :	0,00031		0,00392		0,00068									
LWM :	0,04241	0,00032	0,017	0,016	0,0011	0,0009								
I Abs.*	0,04147	0,00031	Omitted		omitted		omitted		omitted		omitted		omitted	

^(o) Outlier

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	(27, 1)	2283 keV	(10, 0)	2294 keV	(11, 0)	2323 keV	2373 keV		2386 keV		(13, 0)	2455 keV	2490 keV							
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc						
E907- 2	^(o) 0,024	0,015	^(r) 0,082	0,007	^(o) 0,0098	0,0044	DL=0,0049		DL=0,004		0,0093	0,0034								
E907- 3	0,0051	0,0004	0,029	⁽ⁱ⁾ 0,001	DL=0,005															
E907- 5			0,032	0,002																
E907- 6																				
E907- 7	0,0046	0,0006	0,0342	0,0010	0,0020	⁽ⁱ⁾ 0,0001					0,0015	0,0002								
E907- 8	0,0064 _(o)	0,0004	^(o) 0,413	0,011	0,0037	0,0003					0,0019	0,0003								
Patil (2006Pa16)	0,0422	0,0010	0,056	0,023	^(o) 0,0060	0,0003					0,0009	0,0003			0,00024	0,00002	^(r) 0,0092	0,0001	0,0020	0,0010
Goswamy (1993Go10)	0,0101	0,0008	^(r) 0,076	0,005	0,0027	0,0003											0,0018	0,0002		
Jianming (1988Yo05)	0,0076	0,0014	0,031	0,005	0,0025	0,0007					0,0016	0,0006								
Mardirosian (1984Ma13)	0,010	0,002	0,045	0,002	0,004	0,001					0,0010	0,0005								
Iwata (1984Iw03)	0,0041	0,0013	0,031	0,010																
Johnson (1974Jo03)	0,007	0,002	0,025	0,005																
Meyer (1990Me15)	0,008	0,001	0,031	0,001																
Sharma (1979Sh08)	0,0051	0,0006	0,059	0,002																
Chi2	5,8		43,2		5,7						0,8									
Chi2 crit:	2,4		2,4		3,3						3,3									
UWM:	0,00677		0,0374		0,00298						0,00156									
WM:	0,00596		0,03335		0,00260						0,00164									
Uc (int):	0,00020		0,00042		0,00014						0,00012									
Uc (ext) :	0,00048		0,0027		0,00034						0,00011									
LWM :	0,0060	0,0005	0,0334	^(e) 0,0042	0,0026	^(e) 0,0006									0,00164	0,00012				
I Abs.*	0,0059	0,0005	0,0327	0,0041	0,0025	0,0006					omitted				omitted		0,00160	0,00012	omitted	

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value^(r) removed from analysis⁽ⁱ⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %

Table 3 (Cont'd) : Relative gamma ray intensities and absolute Values calculated with ^(*)Ig602 = 97,775 (20) %.

(i, j) refer to initial and final levels, (-1, n) transition not placed in the decay scheme. DL = Detection Limit

	2515 keV		2682 keV		(20, 0) 2693 keV		2746 keV		(24, 0) 2807 keV		2814 keV		2871 keV	
	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc	Value	Uc
E907- 2			^(o) 0,007	0,003	0,0048	0,0021			^(o) 0,0069	0,003				
E907- 3					0,0019	0,0001								
E907- 5					0,0025	0,0003								
E907- 6														
E907- 7			0,0017	0,0001	0,0033	0,0001			0,0007	0,0002			0,0002	0,0001
E907- 8			0,0019	0,0001	^(o) 0,0433	0,0012			0,0016	0,0002				
Patil (2006Pa16)	0,00049	0,00001			0,0003	0,0001	0,0010	0,0001			0,0035	0,0002		
Goswamy (1993Go10)			0,0020	0,0004	0,0047	0,0005			0,0015	0,0002				
Jianming (1988Yo05)			0,0018	0,0006	0,0026	0,0016			0,0020	0,0008				
Mardirosian (1984Ma13)			^(o) 0,0025	0,0010	0,0056	0,0010								
Iwata (1984Iw03)					0,0027	0,0019								
Johnson (1974Jo03)					0,0024	0,0005								
Meyer (1990Me15)					0,0026	0,0003								
Sharma (1979Sh08)					0,0066	0,0005								
Chi2			0,7		48,2				4,5					
Chi2 crit:			3,8		2,2				3,8					
UWM:			0,00187		0,00334				0,00145					
WM:			0,00180		0,00186				0,00121					
Uc (int):			0,00006		0,00005				0,00011					
Uc (ext) :			0,00005		0,00038				0,00024					
LWM :			0,00180	0,00006	^(u) 0,0033	^(e) 0,0014			0,0012	^(e) 0,0005				
I Abs.*	omitted		0,00176	0,00006	0,0032	0,0014	omitted		0,0012	0,0005	omitted		omitted	

^(o) Outlier^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise Value^(u) unweighted mean

Table 4 : Absolute gamma ray intensity values measured by the participants in the Euramet project 907; in %.

	148 keV		158 keV		185 keV	189 keV		210 keV		254 keV		291 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	
E907- 2	0,012	0,005	0,005	0,001	DL=0,0041	0,002	0,001	0,0086	0,0012	0,0089	0,0014	0,0045	0,0008
E907- 3	DL=0,0031		DL=0,0032			DL=0,0042		DL=0,0043		0,013 0,002		DL=0,0053	
E907- 5													
E907- 6													
E907- 7	0,0052	0,0011	0,0069	0,0014	0,0096	0,0058	0,0046	0,0023	0,0155	0,0015	0,0090	0,0009	
E907- 8	0,0029	0,00084	0,0046	0,0007	0,0053	0,0005	0,0054	0,0010	0,0159	0,0014	0,0054	0,0011	
Chi2	3,0		1,1			2,5		2,5		5,2		6,9	
Chi2 crit:	4,6		4,6			4,6		4,6		3,8		4,6	
UWM:	0,00669		0,00549			0,0056		0,00621		0,01340		0,00631	
WM:	0,00385		0,00506			0,0050		0,00649		0,01345		0,00618	
Uc (int):	0,00067		0,00055			0,0005		0,00073		0,00076		0,00053	
Uc (ext) :	0,00115		0,00056			0,0008		0,00114		0,00172		0,00140	
LWM :	0,0038	0,0012	0,0051	0,0006		0,005	0,0008	0,0065	0,0011	0,0135 ^(e)	0,0025	0,0062 ^(e)	0,0017

	335 keV		346 keV		370 keV		385 keV		400 keV		443 keV		468 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	0,077	0,007	0,0033	0,0016	0,033	0,011	0,037	0,025	0,124	0,008	^(o) 0,186	0,004	0,052	0,009
E907- 3	0,071	0,004	DL=0,0064		0,032	0,006	DL=0,0078		0,117	0,006	0,194	0,005	0,037	0,003
E907- 5	0,071	0,020			>0,0217 <0,0328				0,143	0,011	0,193	0,011	0,044	0,006
E907- 6									0,16	0,06	0,192	0,069		
E907- 7	0,0717	0,0015	0,0018	0,0018	0,0289	0,0026	DL=0,0023		0,13	0,01	0,1938	0,0023	0,0507	0,0027
E907- 8	0,0710	0,0024	0,0034	0,0023	0,0334	0,0021			0,125	0,003	0,1899	0,0037	0,0467	0,0021
Chi2	0,0		0,3		0,6				1,0		0,2		3,0	
Chi2 crit:	3,8		4,6		3,8				3,0		3,3		3,3	
UWM:	0,07116		0,00280		0,03186				0,13252		0,19259		0,04617	
WM:	0,07144		0,00276		0,03167				0,12446		0,19289		0,04577	
Uc (int):	0,00123		0,00105		0,00155				0,00236		0,00183		0,00139	
Uc (ext) :	0,00020		0,00053		0,00122				0,00232		0,00086		0,00239	
LWM :	0,0714	0,0012	0,0028	0,001	0,0317	0,0016			0,1245	0,0024	0,1929	0,0018	0,0458	0,0024

	476 keV		481 keV		498 keV		525 keV		530 keV		553 keV		571 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	0,045	0,016	0,023	0,007	0,037	0,014	0,1393	0,0045	0,042	0,005	0,019	0,005	0,020	0,004
E907- 3	DL=0,0069		0,014	0,006			0,1367	0,0044	0,022	0,003			0,012	0,004
E907- 5			>0,0187	<0,0288			^(o) 0,178	0,009						
E907- 6			0,148	0,050			^(o) 0,050	0,042						
E907- 7	DL=0,0018		0,0248	0,0013	DL=0,0018		0,1372	0,0050	0,0275	⁽ⁱ⁾ 0,0012	0,0019	0,0008	0,0149	0,0017
E907- 8	0,0019	0,0008	0,0250	0,0012	0,0007	⁽ⁱ⁾ 0,0005	0,1449	0,0026	0,0433	0,0014				
Chi2	3,5		1,0		3,5		1,3		31,2				0,9	
Chi2 crit:	6,6		3,8		6,6		3,8		3,8				4,6	
UWM:	0,02344		0,02175		0,01884		0,13952		0,03348				0,01575	
WM:	0,02344		0,02465		0,01884		0,14138		0,03338				0,01508	
Uc (int):	0,01146		0,00088		0,00968		0,00187		0,00086				0,00143	
Uc (ext) :	0,02156		0,00087		0,01816		0,00211		0,00480				0,00136	
LWM :	0,023	0,022	0,0247	0,0009	0,019	0,018	0,1414	0,0021	0,033	^(e) 0,006			0,0151	0,0014

	602 keV		632 keV		645 keV		662 keV		669 keV		709 keV		713 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	97,5	0,7	0,098	0,007	7,386	0,058	0,040	0,004	DL=0,0063 <0,0157		^(o) 1,325	0,019	2,205	0,029
E907- 3	97,8	0,9	0,096	0,004	7,42	0,07					1,358	0,009	2,273	0,015
E907- 5	97,6	0,7	0,106	0,007	7,420	0,053					1,362	0,011	2,270	0,018
E907- 6	^(o) 91	1			^(o) 7,00	0,11					1,350	0,065	^(o) 2,12	0,08
E907- 7	97,84	0,34	0,1050	0,0012	7,417	0,028	0,0136	0,0009			1,3671	0,0056	2,28	0,01
E907- 8	98,1	1,5	0,1052	0,0023	^(o) 7,33	0,11	0,0229	0,0011			0,1793	0,0029	1,350	0,021
Chi2	0,1		1,4		0,1		36,6				0,3		2,1	
Chi2 crit:	3,3		3,3		3,8		4,6				3,3		3,3	
UWM:	97,787		0,10209		7,4117		0,0254				1,35734		2,2475	
WM:	97,769		0,10440		7,4137		0,0190				1,36347		2,2694	
Uc (int):	0,260		0,00098		0,0214		0,0007				0,00426		0,0074	
Uc (ext) :	0,071		0,00115		0,0065		0,0045				0,00246		0,0107	
LWM :	97,77	0,26	0,1044	0,0011	7,414	0,021	0,019	0,005			1,3635	0,0043	2,269	0,011

	722 keV		735 keV		765 keV		775 keV		790 keV		816 keV		856 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	^(o) 10,538	0,084	0,134	0,005	0,0114	0,003	0,0101	0,002	0,737	0,007	^(o) 0,079	0,006	0,020	0,001
E907- 3	10,713	0,072	0,129	0,005	DL=0,0072	<0,0258	DL=0,0073		0,737	0,010	0,072	0,007	0,017	0,005
E907- 5	10,680	0,075	0,122	0,012					0,737	0,009	0,074	0,013	>0,0177	<0,0278
E907- 6	^(o) 9,96	0,16	^(o) 0,200	0,054	0,0078	0,0012	0,0095	0,0005	0,750	0,066	0,0719	0,0036	0,0223	0,0007
E907- 7	10,72	0,04	0,1309	⁽ⁱ⁾ 0,0016					0,742	0,004				
E907- 8	10,71	0,17	0,1173	0,0022					0,727	0,012				
Chi2	0,1		6,4		0,6		0,1		0,3		0,2		3,1	
Chi2 crit:	3,8		3,3		4,6		4,6		3,0		3,8		3,8	
UWM:	10,7067		0,1266		0,00925		0,00962		0,73830		0,07313		0,02049	
WM:	10,7122		0,1260		0,00836		0,00951		0,73906		0,07398		0,02108	
Uc (int):	0,0310		0,0013		0,00084		0,00044		0,00293		0,00150		0,00044	
Uc (ext) :	0,0087		0,0033		0,00063		0,00013		0,00173		0,00060		0,00078	
LWM :	10,712	0,031	0,126	^(e) 0,005	0,0084	0,0008	0,00951	0,00044	0,7391	0,0029	0,0740	0,0015	0,0211	0,0008

	899 keV		937 keV		968 keV		976 keV		997 keV		1014 keV		1045 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	0,022	0,009	0,020	0,005	1,86	0,05	0,082	0,005	0,024	0,007	0		1,837	0,033
E907- 3	0,026	0,016	DL=0,0085		1,880	0,018	^(o) 0,093	0,011	DL=0,0091		DL=0,0093		1,826	0,019
E907- 5	<0,0187				1,863	0,017	0,086	0,013					1,816	0,020
E907- 6			DL=0,0012		⁽ⁱ⁾ 2,60	0,11	0,0843	0,0010	0,0014	0,0014	0,0025	0,0025	1,82	0,10
E907- 7	0,0171	0,0010			1,88	0,01							1,839	0,008
E907- 8	0,0171	0,0014			1,87	0,03							1,836	0,029
Chi2	0,2		5,3		0,4		0,4		5,4		1,8		0,3	
Chi2 crit:	3,8		6,6		3,3		3,8		4,6		6,6		3,0	
UWM:	0,02041		0,0116		1,8711		0,08360		0,00971		0,00463		1,8292	
WM:	0,01717		0,0116		1,8797		0,08379		0,00300		0,00497		1,8350	
Uc (int):	0,00079		0,0037		0,0064		0,00090		0,00097		0,00161		0,0063	
Uc (ext) :	0,00035		0,0085		0,0040		0,00054		0,00224		0,00215		0,0034	
LWM :	0,0172	0,0008	0,012	0,009	1,880	0,006	0,0838	0,0009	0,0030	0,0022	0,0050	0,0021	1,835	0,006

	1053 keV		1086 keV		1097 keV		1163 keV		1180 keV		1198 keV		1205 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	DL=0,0097		0,040	0,004	0,0335	0,008	DL=0,0108				DL=0,0112		DL=0,0115	
E907- 3			0,041	0,009										
E907- 5			^(o) 0,049	0,008										
E907- 6	0,0026	0,0026	0,0361	0,0012	DL=0,0019		DL=0,0019				DL=0,002		DL=0,016	
E907- 7														
E907- 8														
	0,0038	0,0013	0,0369	0,0017	0,0028	⁽ⁱ⁾ 0,0013	0,0016	0,0010	0,606	0,010	0,0030	0,0009	0,0142	0,0005
Chi2	0,2		0,4		7,3									
Chi2 crit:	6,6		3,8		6,6									
UWM:	0,00319		0,03850		0,01815									
WM:	0,00357		0,03660		0,01815									
Uc (int):	0,00116		0,00095		0,00569									
Uc (ext) :	0,00051		0,00057		0,01535									
LWM :	0,0036	0,0012	0,0366	0,0009	0,018	0,015								

	1235 keV		1253 keV		1263 keV		1269 keV		1301 keV		1325 keV		1355 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	0,027	0,006	0,041	0,009	0,042	0,004	DL=0,0118		0,031	0,004	1,597	0,030	1,039	0,029
E907- 3			DL=0,0117		0,029	0,010			0,046	0,010	1,565	0,024	1,036	0,020
E907- 5					0,030	0,008			0,036	0,009	1,564	0,018	1,029	0,022
E907- 6									^(o) 1,440	0,124	^(o) 0,92	0,10		
E907- 7	0,0046	⁽ⁱ⁾ 0,0009	DL=0,0018		0,0404	0,0014	DL=0,0019		0,0332	0,0021	1,586	0,006	1,0394	0,0043
E907- 8	0,0116	0,0015	0,0005			0,0016	0,0028	0,0010	0,0376	0,0030	^(o) 1,76	0,03	^(o) 1,06	0,02
Chi2	10,8		11,0						0,9		0,7		0,1	
Chi2 crit:	4,6		6,6						3,3		3,8		3,8	
UWM:	0,01456		0,0208						0,03669		1,57771		1,03606	
WM:	0,00867		0,0208						0,03442		1,58251		1,03894	
Uc (int):	0,00105		0,0061						0,00154		0,00581		0,00405	
Uc (ext) :	0,00346		0,0202						0,00144		0,00480		0,00112	
LWM :	0,0087	0,004	0,021			0,0014			0,0344	0,0015	1,583	0,006	1,0389	0,0040

	1368 keV		1376 keV		1385 keV		1428 keV		1436 keV		1445 keV		1453 keV		
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	
E907- 2	2,585	0,041	0,508	0,020	0,070	0,006	0,048	0,007	1,222	0,024	0,328	0,007	0,031	0,007	
E907- 3	2,571	0,025	0,471	0,015	0,050	0,011			1,238	0,019	0,303	0,013	DL=0,0163		
E907- 5	2,621	0,023	0,493	0,009	0,062	0,008			1,210	0,031	0,342	0,012			
E907- 6	^(o) 2,41	0,11	0,47	0,09	^(o) 0,18	0,07			^(o) 1,08	0,09	0,35	0,08			
E907- 7	2,624	0,011	0,5019	⁽ⁱ⁾ 0,0033	0,0682	0,0018	DL=0,0025		1,230	0,005	0,3286	⁽ⁱ⁾ 0,0023	DL=0,0026	DL=0,0026	
E907- 8	2,63	0,05	0,465	0,008	0,059	0,002	0,0262	0,0016	^(o) 1,31	0,02	0,367	0,006	0,077		⁽ⁱ⁾ 0,002
Chi2	1,1		3,4		3,4		5,3		0,2		6,8		20,6		
Chi2 crit:	3,3		3,0		3,3		6,6		3,8		3,0		6,6		
UWM:	2,6058		0,4849		0,06202		0,0371		1,2249		0,3364		0,0539		
WM:	2,6154		0,4904		0,06416		0,0371		1,2296		0,3363		0,0539		
Uc (int):	0,0088		0,0038		0,00125		0,0048		0,0048		0,0030		0,0050		
Uc (ext) :	0,0093		0,0070		0,00232		0,0109		0,0024		0,0078		0,0229		
LWM :	2,615	0,009	0,490	^(e) 0,012	0,0642	^(e) 0,0041	0,037	0,011	1,2296	0,0048	0,336	0,008	0,054	0,023	

	1488 keV		1505 keV		1526 keV		1557 keV		1565 keV		1579 keV		1622 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	0,669	0,017	0,051	0,016	0,410	0,018			DL=0,0105	>0,0187 <0,0298	0,430	0,018	0,040	0,003
E907- 3	0,669	0,014			0,395	0,012					0,413	0,014	0,042	0,008
E907- 5	0,676	0,015			^(o) 0,432	0,016					0,404	0,008	^(o) 0,200	0,046
E907- 6	0,65	0,09			0,39	0,07					^(o) 0,1420	0,0012		
E907- 7	0,685	0,007	DL=0,002		0,4094	0,0025	DL=0,0017		0,0114	⁽ⁱ⁾ 0,0007		^(o) 0,1420	0,0012	0,0397
E907- 8	0,666	0,012	0,0084	0,0028	0,398	0,007	0,013	0,007	0,0053	0,0009	^(o) 0,353	0,007	0,0397	0,0012
Chi2	0,5		3,6		0,9				20,9		0,9		0,0	
Chi2 crit:	3,0		6,6		3,3				6,6		4,6		3,8	
UWM:	0,6692		0,02970		0,4005				0,00838		0,4155		0,04028	
WM:	0,6770		0,02970		0,4077				0,00838		0,4091		0,03971	
Uc (int):	0,0051		0,01118		0,0023				0,00066		0,0066		0,00066	
Uc (ext) :	0,0037		0,02130		0,0022				0,00304		0,0064		0,00012	
LWM :	0,677	0,005	0,030	0,021	0,4077	0,0023			0,0084	0,0030	0,409	0,007	0,0397	0,0007

	1657 keV		1690 keV		1720 keV		1757 keV		1851 keV		1918 keV		1950 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	DL=0,0089		45,56	1,09	0,095	0,005			DL=0,0077		0,055	0,004		
E907- 3			47,04	0,40	^(o) 0,088	0,004					0,049	0,003		
E907- 5			47,10	0,35	0,098	0,006					0,052	0,008		
E907- 6			^(o) 44,70	0,77	^(o) 0,123	0,041					^(o) 0,070	0,035		
E907- 7	DL=0,0012		47,65	0,18	0,0946	0,0007	DL=0,0009		0,0053	0,0006	0,0526	0,0005	DL=0,0006	
E907- 8	0,009	0,003	46,03	0,87	0,0955	0,0020			0,0008	0,0001	0,0527	0,0017	0,0528	0,0110
Chi2			2,2		0,2				28,9		0,3			
Chi2 crit:			3,3		3,8				6,6		3,3			
UWM:			46,68		0,09581				0,00304		0,05235			
WM:			47,39		0,09475				0,00304		0,05254			
Uc (int):			0,15		0,00065				0,00042		0,00049			
Uc (ext) :			0,22		0,00025				0,00225		0,00028			
LWM :			47,39	0,22	0,0947	0,0006			0,0030	0,0023	0,0525	0,0005		

	1970 keV		2015 keV		2039 keV		2078 keV		2090 keV		2099 keV		2108 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	DL=0,0016		0,013	0,002	0,062	0,004	0,028	0,003	5,15	0,19	0,045	0,003	0,051	0,003
E907- 3			0,008	0,001	0,063	0,003	0,023	0,001	5,44	0,08	0,056	0,001	0,047	0,001
E907- 5					0,062	0,006	0,017	0,002	5,45	0,06	0,052	0,003	0,056	0,004
E907- 6														
E907- 7			0,0090	0,0003	0,0622	0,0006	0,0201	0,0006	5,511	0,022	0,0439	⁽ⁱ⁾ 0,0004	0,0421	⁽ⁱ⁾ 0,0003
E907- 8			0,0092	0,0010	^(o) 0,0751	0,0016	0,0212	0,0007	5,33	0,11	0,0525	0,0013	0,0456	0,0011
Chi2			1,8		0,0		4,5		1,8		17,8		6,2	
Chi2 crit:			3,8		3,8		3,3		3,3		3,3		3,3	
UWM:			0,00968		0,06220		0,02198		5,3766		0,04998		0,0482	
WM:			0,00907		0,06221		0,02120		5,4909		0,04849		0,0444	
Uc (int):			0,00026		0,00058		0,00039		0,0193		0,00062		0,0006	
Uc (ext) :			0,00034		0,00010		0,00082		0,0256		0,00260		0,0014	
LWM :			0,00907	0,00034	0,0622	0,0006	0,0212	^(e) 0,0011	5,491	0,026	0,0485	^(e) 0,0046	0,048	^(e) 0,006

	2151 keV		2172 keV		2182 keV		2203 keV		2224 keV		2253 keV		2274 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2					0,042	0,003	0,030	0,002	0,020	0,013				
E907- 3			0,0029	0,0003	0,040	0,001								
E907- 5					0,040	0,008								
E907- 6														
E907- 7	DL=0,0002		0,0014	0,0001	0,0413	0,0004	0,0004 ⁽ⁱ⁾ 0,0002		0,0002 ⁽ⁱ⁾ 0,0001		DL=0,0001		DL=0,0002	
E907- 8	0,0016	0,0008	0,0057	0,0002	0,0435	0,0010	0,0063	0,0003	0,0020	0,0003	0,0005	0,0001	0,0008	0,0003
Chi2			172,2		1,6		241,5		12,0					
Chi2 crit:			4,6		3,3		4,6		4,6					
UWM:			0,00335		0,04131		0,01210		0,00738					
WM:			0,00317		0,04145		0,00359		0,00107					
Uc (int):			0,00011		0,00035		0,00018		0,00019					
Uc (ext) :			0,00140		0,00045		0,00280		0,00067					
LWM :			0,0032 ^(e) 0,0018		0,04145	0,00045	0,0036 ^(e) 0,0032		0,0011 ^(e) 0,0009					

	2283 keV		2293 keV		2323 keV		2454 keV		2682 keV		2693 keV		2808 keV	
	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc	I (%)	Uc
E907- 2	0,023	0,014	0,080	0,007	0,0096	0,0043	0,0091	0,0034	0,0071	0,0033	0,0047	0,0020	0,0067	0,0027
E907- 3	0,0049	0,0004	0,028 ⁽ⁱ⁾ 0,001		DL=0,005		DL=0,0049		DL=0,004		0,0019 ⁽ⁱ⁾ 0,0001		DL=0,0033	
E907- 5			0,032	0,002							0,0024	0,0003		
E907- 6														
E907- 7	0,0045	0,0006	0,0335	0,0010	0,0020 ⁽ⁱ⁾ 0,0001		0,0015	0,0002	0,0017	0,0001	0,0032	0,0001	0,0007	0,0002
E907- 8	0,0062	0,0003	^(o) 0,414	0,009	0,0042	0,0003	0,0018	0,0003	0,0019	0,0001	^(o) 0,0434	0,0010	0,0009	0,0001
Chi2	3,5		20,3		12,0		2,9		2,8		22,6		2,9	
Chi2 crit:	3,8		3,8		4,6		4,6		4,6		3,8		4,6	
UWM:	0,00966		0,04337		0,00526		0,00413		0,00358		0,00305		0,00277	
WM:	0,00545		0,03123		0,00311		0,00159		0,00177		0,00251		0,00084	
Uc (int):	0,00023		0,00065		0,00024		0,00016		0,00006		0,00008		0,00010	
Uc (ext) :	0,00043		0,00295		0,00082		0,00028		0,00010		0,00038		0,00018	
LWM :	0,00545	0,00043	0,0312	0,0029	0,0031 ^(e) 0,0011		0,00159	0,00028	0,00177	0,00010	0,0025	0,0006	0,00084	0,00018

	2871 keV	
	I (%)	Uc
E907- 2	0,0002	0,0001
E907- 3		
E907- 5		
E907- 6		
E907- 7		
E907- 8		
Chi2		
Chi2 crit:		
UWM:		
WM:		
Uc (int):		
Uc (ext) :		
LWM :		

⁽¹⁾ This original uncertainty was increased in order to limit the relative weight to 50 %
^(o) Outlier
^(e) expanded uncertainty so range to include the most precise I (%)
^(r) removed from analysis