

APPENDIX II

DOSE LIMITS FOR EXPOSURE DUE TO PRACTICES

Limits for Occupational Exposure

(II.1) The limit on effective dose for workers is 20 mSv per year averaged over five consecutive years (100 mSv in five years) with the further provision that the effective dose shall not exceed 50 mSv in any single year. With regard to limiting exposures over a five year period and the consequent need for five-year averaging, the start of the averaging period can be coincident with the date of introducing the limits, without any retroactive averaging.

(II.2) The annual limits on the equivalent dose are 150 mSv for the lens of the eye and 500mSv for the extremities (hands and feet) and for the skin.³²

(II.3) For apprentices of 16 to 18 years of age who are training for employment involving exposures to radiation and for students of age 16 to 18 who are required to use sources in the course of their studies, the annual limit on effective dose is 6 mSv and the annual limits on equivalent dose are 50 mSv for the lens and 150 mSv for the extremities and skin. (See footnote.)

(II.4) Whenever a woman declares that she is pregnant, her working conditions shall be such that the equivalent dose to the surface of her abdomen or lower trunk is most unlikely to exceed 2 mSv and her intake of radionuclides is most unlikely to exceed about 1/20 ALI during the remainder of her pregnancy. The intent is to limit the dose to the foetus to about 1 mSv.

Limits for Members of the Public

(II.5) The limit on effective dose for members of the public is 1 mSv in a year. However, in special circumstances, a higher value may be authorized in a single year provided that the average dose over five consecutive years does not exceed 1 mSv per year.

³² The equivalent dose limits for the skin apply to the average dose over one square centimetre in the most highly irradiated area of the skin. Skin dose also contributes to the effective dose, where this contribution is the average dose to the entire skin multiplied by the weighting factor for the skin.

(II.6) The annual limits on the equivalent dose are 15 mSv for the lens of the eye and 50 mSv for the skin. (See footnote.)

Internal and External Exposure and Committed Dose

(II.7) The limits specified in II.1 to II.6 apply to the sum of the relevant doses from external exposure in the specified period and the committed doses from intakes in the same period. In calculating the committed doses the period of integration shall normally be 50 years for adults and 70 years for children.

(II.8) The requirement of II.7 may be complied with by either of the following methods:

- (a) by comparing the total effective dose with the relevant dose limit, where the total effective dose, E_T is calculated according to the following formula:

$$E_T = E_E + \sum_j D(g)_j I_j$$

where E_E is the effective dose from external sources of radiation during a specified period, $D(g)_j$ is the committed effective dose per unit intake for radionuclide j , and I_j is the intake of radionuclide j during the same period; or

- (b) by demonstrating compliance with the relevant effective dose limit through compliance with the following condition:

$$\frac{H(d)}{DL} + \sum_j \frac{I_j}{I_{j,L}} \leq 1$$

where $H(d)$ is the whole body dose equivalent from penetrating radiation during the year, DL is the relevant limit on effective dose, I_j is the intake of radionuclide j during the year and $I_{j,L}$ is the intake of radionuclide j that leads to the relevant limit on effective dose.

(II.9) The committed effective dose due to the intake of any given radionuclide may be determined by either of the following methods:

- (a) by multiplying the estimated intake of each type of radionuclide by the appropriate value of dose per unit intake specified in Table 1 or 2 and adding the products for all the nuclides taken in; or
- (b) by determining the amount of radioactive substances in the body or part of the body, or the amount or concentration of such substance in excreta, and multiplying by a factor approved by the Regulatory Authority which represents the dose per unit amount in the body or body part or the dose per unit concentration in excreta, or other factor as appropriate.

(II.10) Except for radon and thoron daughters, which are dealt with in Table 3, values of $I_{i,L}$ referred to in II.8b may be obtained from the relevant values of the dose per unit intake (given in Tables 1 or 2 of this Appendix, using the following relationships:

For workers and an annual effective dose limit of 20 mSv

$$I_{i,L} = \frac{20 \times 10^{-3}}{D(\text{worker})_i}$$

For workers and an annual effective dose limit of 50 mSv

$$I_{i,L} = \frac{50 \times 10^{-3}}{D(\text{worker})_i}$$

Values of $D(\text{worker})_i$ are those for adults given in Tables 1 and 2 of this Appendix.

For members of the public where the annual effective dose limit is 1 mSv

$$I_{i,L} = \frac{10^{-3}}{D(\text{public})_i}$$

Values of $D(\text{public})_i$ for the appropriate age group are given in Tables 1 and 2 of this Appendix.

TABLE 1 of APPENDIX II

Committed Effective Dose per Unit Intake via Ingestion
for 3 month old infants, 1 y, 5 y and 10 y old children, 15 y olds and adults (Sv Bq⁻¹)

Nuclide	f_1	3 months	f_1	1 year	5 years	10 years	15 years	Adult
H-3	1E+0 I	6.9E-11	1E+0	4.3E-11	3.5E-11	2.4E-11	1.8E-11	1.8E-11
OT-3	1E+0 I	1.3E-10	1E+0	1.1E-10	8.5E-11	6.1E-11	4.1E-11	4.1E-11
BE-7	5E-2 I	2.0E-10	5E-3	1.2E-10	8.8E-11	5.8E-11	3.9E-11	3.3E-11
BE-10	5E-2 I	2.8E-08	5E-3	1.2E-08	7.6E-09	4.1E-09	2.3E-09	1.8E-09
C-11	1E+0 I	3.1E-11	1E+0	1.7E-11	1.1E-11	6.6E-12	4.0E-12	3.3E-12
C-14	1E+0 I	1.5E-09	1E+0	1.5E-09	1.1E-09	8.5E-10	5.6E-10	5.6E-10
F-18	1E+0 I	5.2E-10	1E+0	2.7E-10	1.7E-10	1.0E-10	5.8E-11	4.7E-11
NA-22	1E+0 I	2.0E-08	1E+0	1.3E-08	8.8E-09	5.5E-09	3.5E-09	3.0E-09
NA-24	1E+0 I	3.6E-09	1E+0	2.1E-09	1.4E-09	8.3E-10	5.1E-10	4.2E-10
MG-28	1E+0 I	8.8E-09	5E-1	1.6E-08	1.0E-08	5.7E-09	3.2E-09	2.6E-09
SI-31	2E-2 I	1.8E-09	1E-2	9.1E-10	5.6E-10	3.0E-10	1.6E-10	1.3E-10
SI-32	2E-2 I	1.3E-08	1E-2	6.2E-09	3.8E-09	2.1E-09	1.1E-09	9.0E-10
P-32	8E-1 I	3.4E-08	8E-1	1.8E-08	1.1E-08	6.0E-09	3.3E-09	2.6E-09
S-35	8E-1 I	1.8E-09	8E-1	1.0E-09	6.2E-10	3.4E-10	1.8E-10	1.5E-10
S-35	2E-1 I	3.8E-09	1E-1	2.1E-09	1.3E-09	7.0E-10	3.8E-10	3.0E-10
SO-35	1E+0 I	4.5E-09	1E+0	2.5E-09	1.7E-09	1.1E-09	7.3E-10	7.0E-10
CL-36	1E+0 I	1.1E-08	1E+0	5.8E-09	3.6E-09	1.9E-09	1.1E-09	8.4E-10
CL-38	1E+0 I	1.5E-09	1E+0	7.7E-10	4.8E-10	2.6E-10	1.5E-10	1.2E-10
K-40	1E+0 I	5.6E-08	1E+0	3.3E-08	2.1E-08	1.1E-08	6.2E-09	5.0E-09
K-42	1E+0 I	5.3E-09	1E+0	2.7E-09	1.7E-09	9.2E-10	5.1E-10	4.0E-10
K-43	1E+0 I	2.3E-09	1E+0	1.2E-09	8.1E-10	4.8E-10	2.8E-10	2.3E-10
CA-41	6E-1 I	2.2E-09	3E-1	9.9E-10	6.4E-10	4.1E-10	3.1E-10	3.0E-10
CA-45	6E-1 I	1.3E-08	3E-1	6.0E-09	3.7E-09	2.0E-09	1.1E-09	8.9E-10
CA-47	6E-1 I	2.0E-08	3E-1	1.4E-08	8.5E-09	4.8E-09	2.7E-09	2.2E-09
SC-46	1E-3 I	1.7E-08	1E-4	9.6E-09	6.4E-09	3.9E-09	2.4E-09	2.0E-09
SC-47	1E-3 I	1.1E-08	1E-4	5.8E-09	3.6E-09	2.0E-09	1.1E-09	8.6E-10
SC-48	1E-3 I	1.9E-08	1E-4	1.1E-08	7.1E-09	4.3E-09	2.6E-09	2.1E-09
TI-44	2E-2 I	8.3E-08	1E-2	4.2E-08	2.7E-08	1.5E-08	9.1E-09	7.6E-09
V-48	2E-2 I	2.2E-08	1E-2	1.3E-08	8.4E-09	5.1E-09	3.1E-09	2.6E-09
CR-51	2E-2 I	5.5E-10	1E-2	3.0E-10	1.9E-10	1.1E-10	6.5E-11	5.3E-11
CR-51	2E-1 I	5.1E-10	1E-1	2.9E-10	1.9E-10	1.1E-10	6.4E-11	5.2E-11
MN-52	2E-1 I	1.5E-08	1E-1	9.1E-09	6.3E-09	4.0E-09	2.5E-09	2.1E-09
MN-52M	2E-1 I	8.5E-10	1E-1	4.4E-10	2.8E-10	1.5E-10	8.7E-11	7.0E-11
MN-54	2E-1 I	5.2E-09	1E-1	2.8E-09	2.0E-09	1.3E-09	8.5E-10	7.3E-10
MN-56	2E-1 I	2.7E-09	1E-1	1.4E-09	9.0E-10	5.1E-10	2.9E-10	2.3E-10

FE-52	2E-1 I	1.7E-08	1E-1	9.5E-09	6.0E-09	3.4E-09	1.9E-09	1.5E-09
FE-52	6E-1 I	1.1E-08	3E-1	8.2E-09	5.2E-09	2.9E-09	1.7E-09	1.3E-09
FE-55	2E-1 I	1.9E-09	1E-1	8.6E-10	5.3E-10	2.9E-10	1.7E-10	1.5E-10
FE-55	6E-1 I	5.0E-09	3E-1	2.2E-09	1.3E-09	7.3E-10	4.4E-10	4.0E-10
FE-59	2E-1 I	2.0E-08	1E-1	1.0E-08	6.7E-09	4.0E-09	2.4E-09	2.0E-09
FE-59	6E-1 I	3.3E-08	3E-1	1.5E-08	9.8E-09	6.0E-09	3.7E-09	3.1E-09
CC-56	8E-1 I	1.4E-07	8E-1	1.0E-07	7.0E-08	4.5E-08	2.9E-08	2.5E-08
CO-56	1E-1 I	2.3E-08	5E-2	1.3E-08	9.1E-09	5.6E-09	3.5E-09	2.9E-09
CC-56	1E+0 I	1.7E-07						
CO-56	6E-1 I	2.7E-08	3E-1	1.5E-08	1.1E-08	6.6E-09	4.2E-09	3.6E-09
CC-57	8E-1 I	2.1E-08	8E-1	1.6E-08	1.1E-08	6.6E-09	4.0E-09	3.5E-09
CO-57	1E-1 I	2.4E-09	5E-2	1.3E-09	8.5E-10	5.0E-10	2.9E-10	2.4E-10
CC-57	1E+0 I	2.6E-08						
CO-57	6E-1 I	3.2E-09	3E-1	1.7E-09	1.1E-09	6.7E-10	4.1E-10	3.4E-10
CC-58	8E-1 I	3.7E-08	8E-1	2.7E-08	1.9E-08	1.2E-08	7.8E-09	6.8E-09
CO-58	1E-1 I	6.7E-09	5E-2	3.9E-09	2.7E-09	1.6E-09	1.0E-09	8.7E-10
CC-58	1E+0 I	4.5E-08						
CO-58	6E-1 I	7.4E-09	3E-1	4.3E-09	3.0E-09	1.9E-09	1.2E-09	1.0E-09
CC-58M	8E-1 I	3.4E-10	8E-1	2.2E-10	1.5E-10	8.9E-11	5.5E-11	4.6E-11
CO-58M	1E-1 I	3.5E-10	5E-2	1.8E-10	1.1E-10	6.3E-11	3.5E-11	2.8E-11
CC-58M	1E+0 I	3.3E-10						
CO-58M	6E-1 I	2.3E-10	3E-1	1.6E-10	9.9E-11	5.5E-11	3.1E-11	2.5E-11
CC-60	8E-1 I	4.0E-07	8E-1	3.4E-07	2.3E-07	1.5E-07	1.0E-07	9.2E-08
CO-60	1E-1 I	2.3E-08	5E-2	1.3E-08	8.6E-09	5.4E-09	3.4E-09	3.0E-09
CC-60	1E+0 I	4.9E-07						
CO-60	6E-1 I	5.3E-08	3E-1	2.6E-08	1.8E-08	1.2E-08	7.9E-09	7.2E-09
CC-60M	8E-1 I	2.4E-11	8E-1	1.3E-11	8.1E-12	4.5E-12	2.5E-12	2.0E-12
CC-60M	1E+0 I	2.5E-11						
NI-59	1E-1 I	7.8E-10	5E-2	3.8E-10	2.4E-10	1.3E-10	7.8E-11	6.8E-11
NI-63	1E-1 I	2.3E-09	5E-2	1.1E-09	7.1E-10	3.9E-10	2.3E-10	1.9E-10
NI-65	1E-1 I	1.9E-09	5E-2	9.8E-10	6.1E-10	3.4E-10	1.9E-10	1.5E-10
CU-64	1E+0 I	5.5E-10	5E-1	9.3E-10	5.8E-10	3.2E-10	1.8E-10	1.4E-10
CU-67	1E+0 I	2.1E-09	5E-1	3.1E-09	1.9E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
ZN-65	1E+0 I	3.3E-08	5E-1	1.4E-08	9.8E-09	6.4E-09	4.2E-09	3.8E-09
ZN-69	1E+0 I	3.8E-10	5E-1	2.1E-10	1.3E-10	7.0E-11	3.8E-11	3.0E-11
ZN-69M	1E+0 I	1.3E-09	5E-1	2.7E-09	1.7E-09	9.3E-10	5.2E-10	4.2E-10
GA-66	1E-2 I	1.6E-08	1E-3	8.6E-09	5.4E-09	3.0E-09	1.7E-09	1.4E-09
GA-67	1E-2 I	2.9E-09	1E-3	1.5E-09	9.8E-10	5.6E-10	3.2E-10	2.6E-10

GA-68	1E-2 I	1 2E-09	1E-3	6.1E-10	3.8E-10	2 1E-10	1.2E-10	9.6E-11
GA-72	1E-2 I	1.4E-08	1E-3	7.7E-09	4.9E-09	2.8E-09	1.6E-09	1.3E-09
GE-68	1E+0 I	3.3E-09	1E+0	1.7E-09	1.1E-09	6.2E-10	3.6E-10	2.9E-10
GE-71	1E+0 I	3 7E-11	1E+0	1.9E-11	1.2E-11	6.4E-12	3.5E-12	2.7E-12
GE-77	1E+0 I	2.2E-09	1E+0	1 2E-09	7 4E-10	4.2E-10	2 4E-10	1.9E-10
AS-73	1E+0 I	1.4E-09	5E-1	1.8E-09	1 1E-09	6.0E-10	3.3E-10	2.6E-10
AS-74	1E+0 I	5.5E-09	5E-1	8.3E-09	5 2E-09	3.0E-09	1.7E-09	1.4E-09
AS-76	1E+0 I	5 0E-09	5E-1	1.3E-08	7.8E-09	4.3E-09	2.3E-09	1.9E-09
AS-77	1E+0 I	1.2E-09	5E-1	3.3E-09	2.0E-09	1 1E-09	6.0E-10	4.8E-10
SE-75	1E-1 I	4.0E-09	5E-2	2.1E-09	1 4E-09	9.1E-10	5.7E-10	4.8E-10
SE-75	8E-1 I	1.2E-08	8E-1	8.5E-09	6 0E-09	3.8E-09	2.5E-09	2.1E-09
SE-75	1E+0 I	1.4E-08						
SE-79	1E-1 I	6.0E-09	5E-2	3.0E-09	1 8E-09	9.9E-10	5.4E-10	4.3E-10
SE-79	8E-1 I	1.5E-08	8E-1	1.0E-08	6.3E-09	3.4E-09	1.9E-09	1.6E-09
SE-79	1E+0 I	1.7E-08						
BR-77	1E+0 I	5.5E-10	1E+0	3.4E-10	2 4E-10	1.5E-10	9.9E-11	8.3E-11
BR-82	1E+0 I	3.3E-09	1E+0	2.0E-09	1.4E-09	8.8E-10	5.6E-10	4.8E-10
BR-84	1E+0 I	1.1E-09	1E+0	5.8E-10	3.6E-10	2.0E-10	1.1E-10	8.8E-11
RB-81	1E+0 I	5.7E-10	1E+0	3.0E-10	1.9E-10	1.1E-10	6.5E-11	5.3E-11
RB-86	1E+0 I	3.1E-08	1E+0	1.7E-08	1.0E-08	5.7E-09	3.1E-09	2.5E-09
RB-87	1E+0 I	1.4E-08	1E+0	8.8E-09	5.4E-09	2.9E-09	1.6E-09	1.3E-09
RB-88	1E+0 I	1.2E-09	1E+0	6.3E-10	3.8E-10	2.1E-10	1.1E-10	9.1E-11
RB-89	1E+0 I	5.8E-10	1E+0	3.0E-10	1.9E-10	1.0E-10	5.8E-11	4.7E-11
SR-82	2E-2 I	1.3E-07	1E-2	6.6E-08	4.1E-08	2.2E-08	1.2E-08	9.7E-09
SR-82	6E-1 I	8.1E-08	3E-1	5.5E-08	3.4E-08	1.9E-08	1.0E-08	8.2E-09
SR-85	2E-2 I	3.0E-09	1E-2	1.8E-09	1.2E-09	7.7E-10	4.9E-10	4.1E-10
SR-85	6E-1 I	3.9E-09	3E-1	2.2E-09	1.5E-09	9.8E-10	6 3E-10	5.3E-10
SR-85M	2E-2 I	4.5E-11	1E-2	2.6E-11	1.8E-11	1.1E-11	7.0E-12	5.8E-12
SR-85M	6E-1 I	4.2E-11	3E-1	2.6E-11	1.8E-11	1.1E-11	6.9E-12	5.8E-12
SR-87M	2E-2 I	3.0E-10	1E-2	1.6E-10	1.1E-10	6.2E-11	3.7E-11	3.0E-11
SR-87M	6E-1 I	2.4E-10	3E-1	1.5E-10	9.8E-11	5.8E-11	3.4E-11	2.8E-11
SR-89	2E-2 I	5.2E-08	1E-2	2.7E-08	1.6E-08	8.9E-09	4.8E-09	3.8E-09
SR-89	6E-1 I	3.7E-08	3E-1	2.3E-08	1 4E-08	7.8E-09	4.3E-09	3.4E-09
SR-90	2E-2 I	5.2E-08	1E-2	2.6E-08	1.6E-08	9.0E-09	5.1E-09	4.2E-09
SR-90	6E-1 I	2.6E-07	3E-1	1.2E-07	7.4E-08	4.4E-08	3 0E-08	2.8E-08
SR-91	2E-2 I	1.1E-08	1E-2	5.9E-09	3.7E-09	2.0E-09	1.1E-09	9.1E-10
SR-91	6E-1 I	6.7E-09	3E-1	4.8E-09	3.0E-09	1.7E-09	9.3E-10	7.4E-10
SR-92	2E-2 I	6.5E-09	1E-2	3.4E-09	2 1E-09	1.2E-09	6.4E-10	5.1E-10

SR-92	6E-1 I	4.1E-09	3E-1	2.9E-09	1.8E-09	9.8E-10	5.4E-10	4.3E-10
Y-87	1E-3 I	7.3E-09	1E-4	4.0E-09	2.6E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
Y-87	1E-2 I	7.3E-09	1E-3	4.0E-09	2.6E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
Y-90	1E-3 I	5.8E-08	1E-4	3.0E-08	1.8E-08	9.9E-09	5.4E-09	4.2E-09
Y-90	1E-2 I	5.8E-08	1E-3	3.0E-08	1.8E-08	9.9E-09	5.4E-09	4.2E-09
Y-91	1E-3 I	5.4E-08	1E-4	2.8E-08	1.7E-08	9.2E-09	5.0E-09	4.0E-09
Y-91	1E-2 I	5.5E-08	1E-3	2.8E-08	1.7E-08	9.3E-09	5.0E-09	4.0E-09
Y-91M	1E-3 I	1.0E-10	1E-4	5.8E-11	3.9E-11	2.3E-11	1.4E-11	1.2E-11
Y-91M	1E-2 I	1.0E-10	1E-3	5.8E-11	3.9E-11	2.3E-11	1.4E-11	1.2E-11
Y-92	1E-3 I	6.3E-09	1E-4	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
Y-92	1E-2 I	6.3E-09	1E-3	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
Y-93	1E-3 I	1.9E-08	1E-4	9.8E-09	6.0E-09	3.3E-09	1.8E-09	1.4E-09
Y-93	1E-2 I	1.9E-08	1E-3	9.8E-09	6.0E-09	3.3E-09	1.8E-09	1.4E-09
Y-94	1E-3 I	1.1E-09	1E-4	5.6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.3E-11
Y-94	1E-2 I	1.1E-09	1E-3	5.6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.3E-11
ZR-93	2E-2 I	5.6E-09	1E-2	2.7E-09	1.9E-09	1.4E-09	1.1E-09	1.0E-09
ZR-93	I	2E-3	1.3E-09	8.3E-10	5.2E-10	3.6E-10	3.1E-10	
ZR-95	2E-2 I	1.4E-08	1E-2	7.5E-09	4.8E-09	2.8E-09	1.6E-09	1.3E-09
ZR-95	I	2E-3	7.2E-09	4.6E-09	2.7E-09	1.6E-09	1.3E-09	
ZR-97	2E-2 I	3.5E-08	1E-2	1.8E-08	1.1E-08	6.2E-09	3.5E-09	2.7E-09
ZR-97	I	2E-3	1.8E-08	1.1E-08	6.3E-09	3.5E-09	2.8E-09	
NB-91	2E-2 I	8.8E-10	1E-2	4.3E-10	2.7E-10	1.5E-10	8.0E-11	6.4E-11
NB-91M	2E-2 I	8.7E-09	1E-2	4.4E-09	2.7E-09	1.5E-09	7.9E-10	6.3E-10
NB-92M	2E-2 I	3.9E-09	1E-2	2.4E-09	1.7E-09	1.1E-09	7.1E-10	6.0E-10
NB-93M	2E-2 I	2.8E-09	1E-2	1.4E-09	8.8E-10	4.8E-10	2.6E-10	2.1E-10
NB-94	2E-2 I	2.2E-08	1E-2	1.2E-08	7.9E-09	4.6E-09	2.8E-09	2.3E-09
NB-95	2E-2 I	6.8E-09	1E-2	3.8E-09	2.5E-09	1.5E-09	9.3E-10	7.7E-10
NB-97	2E-2 I	7.8E-10	1E-2	4.1E-10	2.5E-10	1.4E-10	8.0E-11	6.4E-11
NB-98	2E-2 I	1.3E-09	1E-2	6.7E-10	4.2E-10	2.4E-10	1.4E-10	1.1E-10
MO-90	8E-1 I	3.2E-09	5E-2	4.2E-09	2.7E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
MO-90	1E-1 I	7.4E-09	8E-1	1.8E-09	1.2E-09	6.9E-10	4.1E-10	3.4E-10
MO-90	1E+0 I	1.9E-09						
MO-93	8E-1 I	2.8E-09	5E-2	5.0E-10	3.1E-10	1.7E-10	9.4E-11	7.5E-11
MO-93	1E-1 I	1.0E-09	8E-1	1.7E-09	1.1E-09	5.8E-10	3.2E-10	2.6E-10
MO-93	1E+0 I	3.3E-09						
MO-99	8E-1 I	1.1E-08	5E-2	1.3E-08	8.0E-09	4.4E-09	2.4E-09	1.9E-09
MO-99	1E-1 I	2.4E-08	8E-1	5.5E-09	3.4E-09	1.9E-09	1.1E-09	8.4E-10
MO-99	1E+0 I	7.1E-09						

GA-68	1E-2 I	1.2E-09	1E-3	6.1E-10	3.8E-10	2.1E-10	1.2E-10	9.6E-11
GA-72	1E-2 I	1.4E-08	1E-3	7.7E-09	4.9E-09	2.8E-09	1.6E-09	1.3E-09
GE-68	1E+0 I	3.3E-09	1E+0	1.7E-09	1.1E-09	6.2E-10	3.6E-10	2.9E-10
GE-71	1E+0 I	3.7E-11	1E+0	1.9E-11	1.2E-11	6.4E-12	3.5E-12	2.7E-12
GE-77	1E+0 I	2.2E-09	1E+0	1.2E-09	7.4E-10	4.2E-10	2.4E-10	1.9E-10
AS-73	1E+0 I	1.4E-09	5E-1	1.8E-09	1.1E-09	6.0E-10	3.3E-10	2.6E-10
AS-74	1E+0 I	5.5E-09	5E-1	8.3E-09	5.2E-09	3.0E-09	1.7E-09	1.4E-09
AS-76	1E+0 I	5.0E-09	5E-1	1.3E-08	7.8E-09	4.3E-09	2.3E-09	1.9E-09
AS-77	1E+0 I	1.2E-09	5E-1	3.3E-09	2.0E-09	1.1E-09	6.0E-10	4.8E-10
SE-75	1E-1 I	4.0E-09	5E-2	2.1E-09	1.4E-09	9.1E-10	5.7E-10	4.8E-10
SE-75	8E-1 I	1.2E-08	8E-1	8.5E-09	6.0E-09	3.8E-09	2.5E-09	2.1E-09
SE-75	1E+0 I	1.4E-08						
SE-79	1E-1 I	6.0E-09	5E-2	3.0E-09	1.8E-09	9.9E-10	5.4E-10	4.3E-10
SE-79	8E-1 I	1.5E-08	8E-1	1.0E-08	6.3E-09	3.4E-09	1.9E-09	1.6E-09
SE-79	1E+0 I	1.7E-08						
BR-77	1E+0 I	5.5E-10	1E+0	3.4E-10	2.4E-10	1.5E-10	9.9E-11	8.3E-11
BR-82	1E+0 I	3.3E-09	1E+0	2.0E-09	1.4E-09	8.8E-10	5.6E-10	4.8E-10
BR-84	1E+0 I	1.1E-09	1E+0	5.8E-10	3.6E-10	2.0E-10	1.1E-10	8.8E-11
RB-81	1E+0 I	5.7E-10	1E+0	3.0E-10	1.9E-10	1.1E-10	6.5E-11	5.3E-11
RB-86	1E+0 I	3.1E-08	1E+0	1.7E-08	1.0E-08	5.7E-09	3.1E-09	2.5E-09
RB-87	1E+0 I	1.4E-08	1E+0	8.8E-09	5.4E-09	2.9E-09	1.6E-09	1.3E-09
RB-88	1E+0 I	1.2E-09	1E+0	6.3E-10	3.8E-10	2.1E-10	1.1E-10	9.1E-11
RB-89	1E+0 I	5.8E-10	1E+0	3.0E-10	1.9E-10	1.0E-10	5.8E-11	4.7E-11
SR-82	2E-2 I	1.3E-07	1E-2	6.6E-08	4.1E-08	2.2E-08	1.2E-08	9.7E-09
SR-82	6E-1 I	8.1E-08	3E-1	5.5E-08	3.4E-08	1.9E-08	1.0E-08	8.2E-09
SR-85	2E-2 I	3.0E-09	1E-2	1.8E-09	1.2E-09	7.7E-10	4.9E-10	4.1E-10
SR-85	6E-1 I	3.9E-09	3E-1	2.2E-09	1.5E-09	9.8E-10	6.3E-10	5.3E-10
SR-85M	2E-2 I	4.5E-11	1E-2	2.6E-11	1.8E-11	1.1E-11	7.0E-12	5.8E-12
SR-85M	6E-1 I	4.2E-11	3E-1	2.6E-11	1.8E-11	1.1E-11	6.9E-12	5.8E-12
SR-87M	2E-2 I	3.0E-10	1E-2	1.6E-10	1.1E-10	6.2E-11	3.7E-11	3.0E-11
SR-87M	6E-1 I	2.4E-10	3E-1	1.5E-10	9.8E-11	5.8E-11	3.4E-11	2.8E-11
SR-89	2E-2 I	5.2E-08	1E-2	2.7E-08	1.6E-08	8.9E-09	4.8E-09	3.8E-09
SR-89	6E-1 I	3.7E-08	3E-1	2.3E-08	1.4E-08	7.8E-09	4.3E-09	3.4E-09
SR-90	2E-2 I	5.2E-08	1E-2	2.6E-08	1.6E-08	9.0E-09	5.1E-09	4.2E-09
SR-90	6E-1 I	2.6E-07	3E-1	1.2E-07	7.4E-08	4.4E-08	3.0E-08	2.8E-08
SR-91	2E-2 I	1.1E-08	1E-2	5.9E-09	3.7E-09	2.0E-09	1.1E-09	9.1E-10
SR-91	6E-1 I	6.7E-09	3E-1	4.8E-09	3.0E-09	1.7E-09	9.3E-10	7.4E-10
SR-92	2E-2 I	6.5E-09	1E-2	3.4E-09	2.1E-09	1.2E-09	6.4E-10	5.1E-10

SR-92	6E-1 I	4.1E-09	3E-1	2.9E-09	1.8E-09	9.8E-10	5.4E-10	4.3E-10
Y-87	1E-3 I	7.3E-09	1E-4	4.0E-09	2.6E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
Y-87	1E-2 I	7.3E-09	1E-3	4.0E-09	2.6E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
Y-90	1E-3 I	5.8E-08	1E-4	3.0E-08	1.8E-08	9.9E-09	5.4E-09	4.2E-09
Y-90	1E-2 I	5.8E-08	1E-3	3.0E-08	1.8E-08	9.9E-09	5.4E-09	4.2E-09
Y-91	1E-3 I	5.4E-08	1E-4	2.8E-08	1.7E-08	9.2E-09	5.0E-09	4.0E-09
Y-91	1E-2 I	5.5E-08	1E-3	2.8E-08	1.7E-08	9.3E-09	5.0E-09	4.0E-09
Y-91M	1E-3 I	1.0E-10	1E-4	5.8E-11	3.9E-11	2.3E-11	1.4E-11	1.2E-11
Y-91M	1E-2 I	1.0E-10	1E-3	5.8E-11	3.9E-11	2.3E-11	1.4E-11	1.2E-11
Y-92	1E-3 I	6.3E-09	1E-4	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
Y-92	1E-2 I	6.3E-09	1E-3	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
Y-93	1E-3 I	1.9E-08	1E-4	9.8E-09	6.0E-09	3.3E-09	1.8E-09	1.4E-09
Y-93	1E-2 I	1.9E-08	1E-3	9.8E-09	6.0E-09	3.3E-09	1.8E-09	1.4E-09
Y-94	1E-3 I	1.1E-09	1E-4	5.6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.3E-11
Y-94	1E-2 I	1.1E-09	1E-3	5.6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.3E-11
ZR-93	2E-2 I	5.6E-09	1E-2	2.7E-09	1.9E-09	1.4E-09	1.1E-09	1.0E-09
ZR-93	I	2E-3	1.3E-09	8.3E-10	5.2E-10	3.6E-10	3.1E-10	
ZR-95	2E-2 I	1.4E-08	1E-2	7.5E-09	4.8E-09	2.8E-09	1.6E-09	1.3E-09
ZR-95	I	2E-3	7.2E-09	4.6E-09	2.7E-09	1.6E-09	1.3E-09	
ZR-97	2E-2 I	3.5E-08	1E-2	1.8E-08	1.1E-08	6.2E-09	3.5E-09	2.7E-09
ZR-97	I	2E-3	1.8E-08	1.1E-08	6.3E-09	3.5E-09	2.8E-09	
NB-91	2E-2 I	8.8E-10	1E-2	4.3E-10	2.7E-10	1.5E-10	8.0E-11	6.4E-11
NB-91M	2E-2 I	8.7E-09	1E-2	4.4E-09	2.7E-09	1.5E-09	7.9E-10	6.3E-10
NB-92M	2E-2 I	3.9E-09	1E-2	2.4E-09	1.7E-09	1.1E-09	7.1E-10	6.0E-10
NB-93M	2E-2 I	2.8E-09	1E-2	1.4E-09	8.8E-10	4.8E-10	2.6E-10	2.1E-10
NB-94	2E-2 I	2.2E-08	1E-2	1.2E-08	7.9E-09	4.6E-09	2.8E-09	2.3E-09
NB-95	2E-2 I	6.8E-09	1E-2	3.8E-09	2.5E-09	1.5E-09	9.3E-10	7.7E-10
NB-97	2E-2 I	7.8E-10	1E-2	4.1E-10	2.5E-10	1.4E-10	8.0E-11	6.4E-11
NB-98	2E-2 I	1.3E-09	1E-2	6.7E-10	4.2E-10	2.4E-10	1.4E-10	1.1E-10
MO-90	8E-1 I	3.2E-09	5E-2	4.2E-09	2.7E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
MO-90	1E-1 I	7.4E-09	8E-1	1.8E-09	1.2E-09	6.9E-10	4.1E-10	3.4E-10
MO-90	1E+0 I	1.9E-09						
MO-93	8E-1 I	2.8E-09	5E-2	5.0E-10	3.1E-10	1.7E-10	9.4E-11	7.5E-11
MO-93	1E-1 I	1.0E-09	8E-1	1.7E-09	1.1E-09	5.8E-10	3.2E-10	2.6E-10
MO-93	1E+0 I	3.3E-09						
MO-99	8E-1 I	1.1E-08	5E-2	1.3E-08	8.0E-09	4.4E-09	2.4E-09	1.9E-09
MO-99	1E-1 I	2.4E-08	8E-1	5.5E-09	3.4E-09	1.9E-09	1.1E-09	8.4E-10
MO-99	1E+0 I	7.1E-09						

GA-68	1E-2 I	1.2E-09	1E-3	6.1E-10	3.8E-10	2.1E-10	1.2E-10	9.6E-11
GA-72	1E-2 I	1.4E-08	1E-3	7.7E-09	4.9E-09	2.8E-09	1.6E-09	1.3E-09
GE-68	1E+0 I	3.3E-09	1E+0	1.7E-09	1.1E-09	6.2E-10	3.6E-10	2.9E-10
GE-71	1E+0 I	3.7E-11	1E+0	1.9E-11	1.2E-11	6.4E-12	3.5E-12	2.7E-12
GE-77	1E+0 I	2.2E-09	1E+0	1.2E-09	7.4E-10	4.2E-10	2.4E-10	1.9E-10
AS-73	1E+0 I	1.4E-09	5E-1	1.8E-09	1.1E-09	6.0E-10	3.3E-10	2.6E-10
AS-74	1E+0 I	5.5E-09	5E-1	8.3E-09	5.2E-09	3.0E-09	1.7E-09	1.4E-09
AS-76	1E+0 I	5.0E-09	5E-1	1.3E-08	7.8E-09	4.3E-09	2.3E-09	1.9E-09
AS-77	1E+0 I	1.2E-09	5E-1	3.3E-09	2.0E-09	1.1E-09	6.0E-10	4.8E-10
SE-75	1E-1 I	4.0E-09	5E-2	2.1E-09	1.4E-09	9.1E-10	5.7E-10	4.8E-10
SE-75	8E-1 I	1.2E-08	8E-1	8.5E-09	6.0E-09	3.8E-09	2.5E-09	2.1E-09
SE-75	1E+0 I	1.4E-08						
SE-79	1E-1 I	6.0E-09	5E-2	3.0E-09	1.8E-09	9.9E-10	5.4E-10	4.3E-10
SE-79	8E-1 I	1.5E-08	8E-1	1.0E-08	6.3E-09	3.4E-09	1.9E-09	1.6E-09
SE-79	1E+0 I	1.7E-08						
BR-77	1E+0 I	5.5E-10	1E+0	3.4E-10	2.4E-10	1.5E-10	9.9E-11	8.3E-11
BR-82	1E+0 I	3.3E-09	1E+0	2.0E-09	1.4E-09	8.8E-10	5.6E-10	4.8E-10
BR-84	1E+0 I	1.1E-09	1E+0	5.8E-10	3.6E-10	2.0E-10	1.1E-10	8.8E-11
RB-81	1E+0 I	5.7E-10	1E+0	3.0E-10	1.9E-10	1.1E-10	6.5E-11	5.3E-11
RB-86	1E+0 I	3.1E-08	1E+0	1.7E-08	1.0E-08	5.7E-09	3.1E-09	2.5E-09
RB-87	1E+0 I	1.4E-08	1E+0	8.8E-09	5.4E-09	2.9E-09	1.6E-09	1.3E-09
RB-88	1E+0 I	1.2E-09	1E+0	6.3E-10	3.8E-10	2.1E-10	1.1E-10	9.1E-11
RB-89	1E+0 I	5.8E-10	1E+0	3.0E-10	1.9E-10	1.0E-10	5.8E-11	4.7E-11
SR-82	2E-2 I	1.3E-07	1E-2	6.6E-08	4.1E-08	2.2E-08	1.2E-08	9.7E-09
SR-82	6E-1 I	8.1E-08	3E-1	5.5E-08	3.4E-08	1.9E-08	1.0E-08	8.2E-09
SR-85	2E-2 I	3.0E-09	1E-2	1.8E-09	1.2E-09	7.7E-10	4.9E-10	4.1E-10
SR-85	6E-1 I	3.9E-09	3E-1	2.2E-09	1.5E-09	9.8E-10	6.3E-10	5.3E-10
SR-85M	2E-2 I	4.5E-11	1E-2	2.6E-11	1.8E-11	1.1E-11	7.0E-12	5.8E-12
SR-85M	6E-1 I	4.2E-11	3E-1	2.6E-11	1.8E-11	1.1E-11	6.9E-12	5.8E-12
SR-87M	2E-2 I	3.0E-10	1E-2	1.6E-10	1.1E-10	6.2E-11	3.7E-11	3.0E-11
SR-87M	6E-1 I	2.4E-10	3E-1	1.5E-10	9.8E-11	5.8E-11	3.4E-11	2.8E-11
SR-89	2E-2 I	5.2E-08	1E-2	2.7E-08	1.6E-08	8.9E-09	4.8E-09	3.8E-09
SR-89	6E-1 I	3.7E-08	3E-1	2.3E-08	1.4E-08	7.8E-09	4.3E-09	3.4E-09
SR-90	2E-2 I	5.2E-08	1E-2	2.6E-08	1.6E-08	9.0E-09	5.1E-09	4.2E-09
SR-90	6E-1 I	2.6E-07	3E-1	1.2E-07	7.4E-08	4.4E-08	3.0E-08	2.8E-08
SR-91	2E-2 I	1.1E-08	1E-2	5.9E-09	3.7E-09	2.0E-09	1.1E-09	9.1E-10
SR-91	6E-1 I	6.7E-09	3E-1	4.8E-09	3.0E-09	1.7E-09	9.3E-10	7.4E-10
SR-92	2E-2 I	6.5E-09	1E-2	3.4E-09	2.1E-09	1.2E-09	6.4E-10	5.1E-10

SR-92	6E-1 I	4.1E-09	3E-1	2.9E-09	1.8E-09	9.8E-10	5.4E-10	4.3E-10
Y-87	1E-3 I	7.3E-09	1E-4	4.0E-09	2.6E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
Y-87	1E-2 I	7.3E-09	1E-3	4.0E-09	2.6E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
Y-90	1E-3 I	5.8E-08	1E-4	3.0E-08	1.8E-08	9.9E-09	5.4E-09	4.2E-09
Y-90	1E-2 I	5.8E-08	1E-3	3.0E-08	1.8E-08	9.9E-09	5.4E-09	4.2E-09
Y-91	1E-3 I	5.4E-08	1E-4	2.8E-08	1.7E-08	9.2E-09	5.0E-09	4.0E-09
Y-91	1E-2 I	5.5E-08	1E-3	2.8E-08	1.7E-08	9.3E-09	5.0E-09	4.0E-09
Y-91M	1E-3 I	1.0E-10	1E-4	5.8E-11	3.9E-11	2.3E-11	1.4E-11	1.2E-11
Y-91M	1E-2 I	1.0E-10	1E-3	5.8E-11	3.9E-11	2.3E-11	1.4E-11	1.2E-11
Y-92	1E-3 I	6.3E-09	1E-4	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
Y-92	1E-2 I	6.3E-09	1E-3	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
Y-93	1E-3 I	1.9E-08	1E-4	9.8E-09	6.0E-09	3.3E-09	1.8E-09	1.4E-09
Y-93	1E-2 I	1.9E-08	1E-3	9.8E-09	6.0E-09	3.3E-09	1.8E-09	1.4E-09
Y-94	1E-3 I	1.1E-09	1E-4	5.6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.3E-11
Y-94	1E-2 I	1.1E-09	1E-3	5.6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.3E-11
ZR-93	2E-2 I	5.6E-09	1E-2	2.7E-09	1.9E-09	1.4E-09	1.1E-09	1.0E-09
ZR-93	I	2E-3	1.3E-09	8.3E-10	5.2E-10	3.6E-10	3.1E-10	
ZR-95	2E-2 I	1.4E-08	1E-2	7.5E-09	4.8E-09	2.8E-09	1.6E-09	1.3E-09
ZR-95	I	2E-3	7.2E-09	4.6E-09	2.7E-09	1.6E-09	1.3E-09	
ZR-97	2E-2 I	3.5E-08	1E-2	1.8E-08	1.1E-08	6.2E-09	3.5E-09	2.7E-09
ZR-97	I	2E-3	1.8E-08	1.1E-08	6.3E-09	3.5E-09	2.8E-09	
NB-91	2E-2 I	8.8E-10	1E-2	4.3E-10	2.7E-10	1.5E-10	8.0E-11	6.4E-11
NB-91M	2E-2 I	8.7E-09	1E-2	4.4E-09	2.7E-09	1.5E-09	7.9E-10	6.3E-10
NB-92M	2E-2 I	3.9E-09	1E-2	2.4E-09	1.7E-09	1.1E-09	7.1E-10	6.0E-10
NB-93M	2E-2 I	2.8E-09	1E-2	1.4E-09	8.8E-10	4.8E-10	2.6E-10	2.1E-10
NB-94	2E-2 I	2.2E-08	1E-2	1.2E-08	7.9E-09	4.6E-09	2.8E-09	2.3E-09
NB-95	2E-2 I	6.8E-09	1E-2	3.8E-09	2.5E-09	1.5E-09	9.3E-10	7.7E-10
NB-97	2E-2 I	7.8E-10	1E-2	4.1E-10	2.5E-10	1.4E-10	8.0E-11	6.4E-11
NB-98	2E-2 I	1.3E-09	1E-2	6.7E-10	4.2E-10	2.4E-10	1.4E-10	1.1E-10
MO-90	8E-1 I	3.2E-09	5E-2	4.2E-09	2.7E-09	1.6E-09	9.3E-10	7.6E-10
MO-90	1E-1 I	7.4E-09	8E-1	1.8E-09	1.2E-09	6.9E-10	4.1E-10	3.4E-10
MO-90	1E+0 I	1.9E-09						
MO-93	8E-1 I	2.8E-09	5E-2	5.0E-10	3.1E-10	1.7E-10	9.4E-11	7.5E-11
MO-93	1E-1 I	1.0E-09	8E-1	1.7E-09	1.1E-09	5.8E-10	3.2E-10	2.6E-10
MO-93	1E+0 I	3.3E-09						
MO-99	8E-1 I	1.1E-08	5E-2	1.3E-08	8.0E-09	4.4E-09	2.4E-09	1.9E-09
MO-99	1E-1 I	2.4E-08	8E-1	5.5E-09	3.4E-09	1.9E-09	1.1E-09	8.4E-10
MO-99	1E+0 I	7.1E-09						

MO-101	8E-1 I	5.3E-10	5E-2	2.8E-10	1.7E-10	9.7E-11	5.4E-11	4.3E-11
MO-101	1E-1 I	5.4E-10	8E-1	2.8E-10	1.7E-10	9.6E-11	5.3E-11	4.3E-11
MO-101	1E+0 I	5.2E-10						
TC-95M	8E-1 I	3.8E-09	8E-1	2.3E-09	1.5E-09	9.3E-10	5.8E-10	4.8E-10
TC-96	8E-1 I	5.3E-09	8E-1	3.4E-09	2.4E-09	1.5E-09	1.0E-09	8.5E-10
TC-96M	8E-1 I	9.1E-11	8E-1	5.3E-11	3.5E-11	2.1E-11	1.3E-11	1.0E-11
TC-97	8E-1 I	9.9E-10	8E-1	5.4E-10	3.3E-10	1.7E-10	9.3E-11	7.3E-11
TC-97M	8E-1 I	7.8E-09	8E-1	4.2E-09	2.6E-09	1.4E-09	7.2E-10	5.7E-10
TC-99	8E-1 I	9.2E-09	8E-1	5.0E-09	3.0E-09	1.6E-09	8.6E-10	6.7E-10
TC-99M	8E-1 I	2.3E-10	8E-1	1.3E-10	8.1E-11	4.5E-11	2.6E-11	2.1E-11
TC-101	8E-1 I	2.5E-10	8E-1	1.3E-10	8.1E-11	4.4E-11	2.4E-11	1.9E-11
TC-104	8E-1 I	1.1E-09	8E-1	5.5E-10	3.4E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.2E-11
RU-97	1E-1 I	1.7E-09	5E-2	1.0E-09	6.6E-10	4.0E-10	2.4E-10	2.0E-10
RU-103	1E-1 I	1.2E-08	5E-2	6.3E-09	4.0E-09	2.3E-09	1.3E-09	1.1E-09
RU-105	1E-1 I	3.4E-09	5E-2	1.8E-09	1.1E-09	6.4E-10	3.6E-10	2.9E-10
RU-106	1E-1 I	1.4E-07	5E-2	7.2E-08	4.5E-08	2.4E-08	1.3E-08	1.1E-08
RH-103M	1E-1 I	5.0E-11	5E-2	2.6E-11	1.6E-11	8.6E-12	4.7E-12	3.7E-12
RH-105	1E-1 I	6.9E-09	5E-2	3.7E-09	2.3E-09	1.3E-09	6.9E-10	5.4E-10
RH-107	1E-1 I	3.2E-10	5E-2	1.6E-10	1.0E-10	5.6E-11	3.1E-11	2.4E-11
PD-103	5E-2 I	4.1E-09	5E-3	2.2E-09	1.3E-09	7.3E-10	4.0E-10	3.1E-10
PD-103	2E-2 I	4.2E-09	1E-2	2.2E-09	1.3E-09	7.3E-10	4.0E-10	3.1E-10
PD-107	5E-2 I	8.3E-10	5E-3	4.3E-10	2.7E-10	1.4E-10	7.9E-11	6.2E-11
PD-107	2E-2 I	8.4E-10	1E-2	4.3E-10	2.7E-10	1.4E-10	7.8E-11	6.2E-11
PD-109	5E-2 I	9.5E-09	5E-3	5.0E-09	3.1E-09	1.7E-09	9.1E-10	7.2E-10
PD-109	2E-2 I	9.7E-09	1E-2	5.0E-09	3.1E-09	1.7E-09	9.0E-10	7.1E-10
AG-105	1E-1 I	5.0E-09	5E-2	2.7E-09	1.8E-09	1.1E-09	6.9E-10	5.8E-10
AG-108M	1E-1 I	1.9E-08	5E-2	9.5E-09	6.5E-09	4.0E-09	2.5E-09	2.1E-09
AG-110M	1E-1 I	2.5E-08	5E-2	1.3E-08	8.9E-09	5.6E-09	3.5E-09	3.0E-09
AG-111	1E-1 I	2.7E-08	5E-2	1.4E-08	8.6E-09	4.7E-09	2.6E-09	2.0E-09
CD-109	1E-1 I	3.0E-08	5E-2	1.3E-08	8.2E-09	4.5E-09	2.5E-09	2.2E-09
CD-113M	1E-1 I	1.6E-07	5E-2	7.3E-08	4.8E-08	3.1E-08	2.4E-08	2.3E-08
CD-115	1E-1 I	2.6E-08	5E-2	1.4E-08	8.8E-09	4.8E-09	2.7E-09	2.1E-09
CD-115M	1E-1 I	6.8E-08	5E-2	3.2E-08	1.9E-08	1.1E-08	5.8E-09	4.6E-09
IN-110L	4E-2 I	1.4E-09	2E-2	8.7E-10	6.2E-10	4.1E-10	2.7E-10	2.3E-10
IN-110S	4E-2 I	1.1E-09	2E-2	5.7E-10	3.6E-10	2.1E-10	1.2E-10	9.5E-11
IN-111	4E-2 I	3.7E-09	2E-2	2.1E-09	1.3E-09	8.0E-10	4.8E-10	3.9E-10
IN-113M	4E-2 I	3.0E-10	2E-2	1.6E-10	9.9E-11	5.6E-11	3.2E-11	2.6E-11
IN-114M	4E-2 I	9.0E-08	2E-2	4.4E-08	2.7E-08	1.5E-08	8.1E-09	6.4E-09

IN-115M	4E-2 I	1.1E-09	2E-2	5.6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.1E-10	8.6E-11
SN-113	4E-2 I	1.4E-08	2E-2	7.4E-09	4.6E-09	2.6E-09	1.4E-09	1.2E-09
SN-119M	4E-2 I	7.5E-09	2E-2	3.9E-09	2.4E-09	1.3E-09	7.0E-10	5.6E-10
SN-121M	4E-2 I	8.4E-09	2E-2	4.3E-09	2.7E-09	1.4E-09	7.9E-10	6.3E-10
SN-123	4E-2 I	4.7E-08	2E-2	2.4E-08	1.5E-08	8.1E-09	4.4E-09	3.5E-09
SN-125	4E-2 I	6.5E-08	2E-2	3.4E-08	2.1E-08	1.1E-08	6.3E-09	5.0E-09
SN-126	4E-2 I	8.2E-08	2E-2	4.3E-08	2.7E-08	1.5E-08	8.5E-09	6.9E-09
SB-122	2E-1 I	3.0E-08	1E-1	1.7E-08	1.1E-08	5.9E-09	3.2E-09	2.6E-09
SB-122	2E-2 I	3.6E-08	1E-2	1.9E-08	1.2E-08	6.3E-09	3.5E-09	2.8E-09
SB-124	2E-1 I	3.6E-08	1E-1	2.0E-08	1.3E-08	7.4E-09	4.3E-09	3.4E-09
SB-124	2E-2 I	4.0E-08	1E-2	2.2E-08	1.4E-08	7.8E-09	4.5E-09	3.6E-09
SB-125	2E-1 I	1.0E-08	1E-1	5.7E-09	3.6E-09	2.1E-09	1.2E-09	9.6E-10
SB-125	2E-2 I	1.1E-08	1E-2	5.9E-09	3.7E-09	2.1E-09	1.2E-09	9.8E-10
SB-127	2E-1 I	2.9E-08	1E-1	1.7E-08	1.0E-08	5.8E-09	3.2E-09	2.6E-09
SB-127	2E-2 I	3.5E-08	1E-2	1.8E-08	1.1E-08	6.2E-09	3.5E-09	2.8E-09
SB-128L	2E-1 I	7.7E-09	1E-1	4.5E-09	2.9E-09	1.7E-09	1.0E-09	8.3E-10
SB-128L	2E-2 I	8.6E-09	1E-2	4.7E-09	3.1E-09	1.8E-09	1.1E-09	8.8E-10
SB-129	2E-1 I	4.8E-09	1E-1	2.6E-09	1.7E-09	9.3E-10	5.2E-10	4.2E-10
SB-129	2E-2 I	5.2E-09	1E-2	2.7E-09	1.7E-09	9.7E-10	5.4E-10	4.4E-10
SB-130	2E-1 I	9.5E-10	1E-1	5.1E-10	3.3E-10	1.9E-10	1.1E-10	9.0E-11
SB-130	2E-2 I	9.6E-10	1E-2	5.1E-10	3.3E-10	1.9E-10	1.1E-10	9.0E-11
SB-131	2E-1 I	1.5E-09	1E-1	7.7E-10	4.8E-10	2.7E-10	1.4E-10	1.1E-10
SB-131	2E-2 I	1.5E-09	1E-2	7.7E-10	4.8E-10	2.7E-10	1.4E-10	1.1E-10
TE-119M	4E-1 I	5.3E-09	2E-1	3.6E-09	2.5E-09	1.5E-09	9.8E-10	8.3E-10
TE-123M	4E-1 I	1.7E-08	2E-1	7.9E-09	4.9E-09	2.7E-09	1.5E-09	1.2E-09
TE-125M	4E-1 I	1.3E-08	2E-1	6.5E-09	4.0E-09	2.2E-09	1.2E-09	9.5E-10
TE-127	4E-1 I	2.4E-09	2E-1	1.5E-09	9.1E-10	5.0E-10	2.7E-10	2.1E-10
TE-127M	4E-1 I	3.3E-08	2E-1	1.6E-08	1.0E-08	5.4E-09	3.0E-09	2.4E-09
TE-129	4E-1 I	8.0E-10	2E-1	4.1E-10	2.5E-10	1.4E-10	7.6E-11	6.0E-11
TE-129M	4E-1 I	4.8E-08	2E-1	2.7E-08	1.6E-08	9.0E-09	4.9E-09	3.9E-09
TE-131	4E-1 I	1.3E-09	2E-1	6.8E-10	4.2E-10	2.3E-10	1.2E-10	9.0E-11
TE-131M	4E-1 I	4.6E-08	2E-1	2.4E-08	1.5E-08	8.4E-09	4.3E-09	3.4E-09
TE-132	4E-1 I	5.6E-08	2E-1	3.2E-08	1.8E-08	9.1E-09	4.6E-09	3.5E-09
TE-133	4E-1 I	1.1E-09	2E-1	6.5E-10	3.8E-10	1.9E-10	9.6E-11	7.4E-11
TE-133M	4E-1 I	4.3E-09	2E-1	2.6E-09	1.5E-09	7.7E-10	3.9E-10	3.0E-10
TE-134	4E-1 I	9.0E-10	2E-1	5.2E-10	3.3E-10	1.9E-10	1.1E-10	8.7E-11
I-123	1E+0 I	3.1E-09	1E+0	2.1E-09	1.2E-09	5.7E-10	2.8E-10	2.1E-10
I-125	1E+0 I	7.8E-08	1E+0	6.6E-08	4.9E-08	3.8E-08	1.9E-08	1.5E-08

MO-101	8E-1 I	5 3E-10	5E-2	2.8E-10	1.7E-10	9.7E-11	5.4E-11	4.3E-11
MO-101	1E-1 I	5 4E-10	8E-1	2.8E-10	1.7E-10	9.6E-11	5.3E-11	4.3E-11
MO-101	1E+0 I	5.2E-10						
TC-95M	8E-1 I	3.8E-09	8E-1	2.3E-09	1.5E-09	9 3E-10	5.8E-10	4.8E-10
TC-96	8E-1 I	5.3E-09	8E-1	3.4E-09	2.4E-09	1.5E-09	1.0E-09	8.5E-10
TC-96M	8E-1 I	9 1E-11	8E-1	5.3E-11	3.5E-11	2 1E-11	1.3E-11	1.0E-11
TC-97	8E-1 I	9.9E-10	8E-1	5.4E-10	3.3E-10	1.7E-10	9.3E-11	7.3E-11
TC-97M	8E-1 I	7.8E-09	8E-1	4.2E-09	2.6E-09	1 4E-09	7.2E-10	5.7E-10
TC-99	8E-1 I	9.2E-09	8E-1	5.0E-09	3.0E-09	1.6E-09	8.6E-10	6.7E-10
TC-99M	8E-1 I	2.3E-10	8E-1	1 3E-10	8 1E-11	4.5E-11	2.6E-11	2.1E-11
TC-101	8E-1 I	2.5E-10	8E-1	1.3E-10	8.1E-11	4.4E-11	2.4E-11	1.9E-11
TC-104	8E-1 I	1.1E-09	8E-1	5.5E-10	3.4E-10	1.9E-10	1.0E-10	8.2E-11
RU-97	1E-1 I	1.7E-09	5E-2	1.0E-09	6.6E-10	4.0E-10	2.4E-10	2.0E-10
RU-103	1E-1 I	1.2E-08	5E-2	6 3E-09	4.0E-09	2.3E-09	1.3E-09	1.1E-09
RU-105	1E-1 I	3.4E-09	5E-2	1 8E-09	1.1E-09	6.4E-10	3.6E-10	2.9E-10
RU-106	1E-1 I	1.4E-07	5E-2	7.2E-08	4.5E-08	2.4E-08	1.3E-08	1.1E-08
RH-103M	1E-1 I	5.0E-11	5E-2	2 6E-11	1.6E-11	8.6E-12	4.7E-12	3.7E-12
RH-105	1E-1 I	6.9E-09	5E-2	3 7E-09	2.3E-09	1.3E-09	6.9E-10	5 4E-10
RH-107	1E-1 I	3.2E-10	5E-2	1 6E-10	1.0E-10	5.6E-11	3.1E-11	2.4E-11
PD-103	5E-2 I	4.1E-09	5E-3	2.2E-09	1.3E-09	7.3E-10	4.0E-10	3.1E-10
PD-103	2E-2 I	4.2E-09	1E-2	2.2E-09	1.3E-09	7.3E-10	4.0E-10	3 1E-10
PD-107	5E-2 I	8.3E-10	5E-3	4 3E-10	2.7E-10	1.4E-10	7.9E-11	6.2E-11
PD-107	2E-2 I	8.4E-10	1E-2	4.3E-10	2.7E-10	1.4E-10	7.8E-11	6.2E-11
PD-109	5E-2 I	9.5E-09	5E-3	5.0E-09	3.1E-09	1.7E-09	9.1E-10	7.2E-10
PD-109	2E-2 I	9.7E-09	1E-2	5 0E-09	3.1E-09	1 7E-09	9.0E-10	7.1E-10
AG-105	1E-1 I	5.0E-09	5E-2	2 7E-09	1.8E-09	1.1E-09	6.9E-10	5.8E-10
AG-108M	1E-1 I	1 9E-08	5E-2	9 5E-09	6.5E-09	4 0E-09	2.5E-09	2.1E-09
AG-110M	1E-1 I	2.5E-08	5E-2	1.3E-08	8.9E-09	5.6E-09	3.5E-09	3.0E-09
AG-111	1E-1 I	2.7E-08	5E-2	1 4E-08	8.6E-09	4 7E-09	2.6E-09	2.0E-09
CD-109	1E-1 I	3.0E-08	5E-2	1.3E-08	8.2E-09	4.5E-09	2.5E-09	2.2E-09
CD-113M	1E-1 I	1.6E-07	5E-2	7.3E-08	4.8E-08	3.1E-08	2.4E-08	2.3E-08
CD-115	1E-1 I	2.6E-08	5E-2	1 4E-08	8.8E-09	4.8E-09	2.7E-09	2.1E-09
CD-115M	1E-1 I	6.8E-08	5E-2	3 2E-08	1.9E-08	1.1E-08	5.8E-09	4 6E-09
IN-110L	4E-2 I	1.4E-09	2E-2	8.7E-10	6.2E-10	4.1E-10	2.7E-10	2.3E-10
IN-110S	4E-2 I	1.1E-09	2E-2	5 7E-10	3.6E-10	2 1E-10	1 2E-10	9.5E-11
IN-111	4E-2 I	3.7E-09	2E-2	2 1E-09	1.3E-09	8 0E-10	4 8E-10	3.9E-10
IN-113M	4E-2 I	3.0E-10	2E-2	1.6E-10	9.9E-11	5.6E-11	3.2E-11	2.6E-11
IN-114M	4E-2 I	9.0E-08	2E-2	4.4E-08	2.7E-08	1.5E-08	8.1E-09	6 4E-09

IN-115M	4E-2 I	1 1E-09	2E-2	5 6E-10	3.5E-10	1.9E-10	1.1E-10	8.6E-11
SN-113	4E-2 I	1 4E-08	2E-2	7.4E-09	4.6E-09	2.6E-09	1 4E-09	1.2E-09
SN-119M	4E-2 I	7.5E-09	2E-2	3.9E-09	2.4E-09	1.3E-09	7 0E-10	5 6E-10
SN-121M	4E-2 I	8.4E-09	2E-2	4.3E-09	2.7E-09	1.4E-09	7 9E-10	6 3E-10
SN-123	4E-2 I	4.7E-08	2E-2	2 4E-08	1.5E-08	8.1E-09	4.4E-09	3.5E-09
SN-125	4E-2 I	6.5E-08	2E-2	3 4E-08	2.1E-08	1.1E-08	6.3E-09	5.0E-09
SN-126	4E-2 I	8.2E-08	2E-2	4.3E-08	2.7E-08	1.5E-08	8.5E-09	6.9E-09
SB-122	2E-1 I	3.0E-08	1E-1	1.7E-08	1 1E-08	5 9E-09	3.2E-09	2.6E-09
SB-122	2E-2 I	3.6E-08	1E-2	1.9E-08	1.2E-08	6.3E-09	3.5E-09	2.8E-09
SB-124	2E-1 I	3.6E-08	1E-1	2.0E-08	1 3E-08	7.4E-09	4.3E-09	3.4E-09
SB-124	2E-2 I	4.0E-08	1E-2	2.2E-08	1.4E-08	7.8E-09	4.5E-09	3.6E-09
SB-125	2E-1 I	1.0E-08	1E-1	5 7E-09	3.6E-09	2.1E-09	1.2E-09	9.6E-10
SB-125	2E-2 I	1.1E-08	1E-2	5 9E-09	3.7E-09	2.1E-09	1.2E-09	9.8E-10
SB-127	2E-1 I	2.9E-08	1E-1	1 7E-08	1.0E-08	5.8E-09	3.2E-09	2.6E-09
SB-127	2E-2 I	3.5E-08	1E-2	1.8E-08	1.1E-08	6.2E-09	3.5E-09	2.8E-09
SB-128L	2E-1 I	7.7E-09	1E-1	4.5E-09	2.9E-09	1.7E-09	1.0E-09	8.3E-10
SB-128L	2E-2 I	8.6E-09	1E-2	4.7E-09	3.1E-09	1.8E-09	1.1E-09	8.8E-10
SB-129	2E-1 I	4.8E-09	1E-1	2.6E-09	1.7E-09	9.3E-10	5.2E-10	4.2E-10
SB-129	2E-2 I	5.2E-09	1E-2	2.7E-09	1.7E-09	9.7E-10	5.4E-10	4.4E-10
SB-130	2E-1 I	9.5E-10	1E-1	5.1E-10	3.3E-10	1.9E-10	1.1E-10	9.0E-11
SB-130	2E-2 I	9 6E-10	1E-2	5.1E-10	3.3E-10	1.9E-10	1.1E-10	9.0E-11
SB-131	2E-1 I	1.5E-09	1E-1	7.7E-10	4.8E-10	2.7E-10	1.4E-10	1.1E-10
SB-131	2E-2 I	1.5E-09	1E-2	7.7E-10	4.8E-10	2.7E-10	1.4E-10	1.1E-10
TE-119M	4E-1 I	5.3E-09	2E-1	3.6E-09	2.5E-09	1.5E-09	9 8E-10	8.3E-10
TE-123M	4E-1 I	1.7E-08	2E-1	7.9E-09	4 9E-09	2.7E-09	1.5E-09	1 2E-09
TE-125M	4E-1 I	1.3E-08	2E-1	6.5E-09	4 0E-09	2.2E-09	1.2E-09	9.5E-10
TE-127	4E-1 I	2 4E-09	2E-1	1.5E-09	9 1E-10	5 0E-10	2 7E-10	2.1E-10
TE-127M	4E-1 I	3 3E-08	2E-1	1.6E-08	1 0E-08	5 4E-09	3 0E-09	2 4E-09
TE-129	4E-1 I	8.0E-10	2E-1	4.1E-10	2.5E-10	1.4E-10	7.6E-11	6 0E-11
TE-129M	4E-1 I	4.8E-08	2E-1	2 7E-08	1.6E-08	9.0E-09	4.9E-09	3.9E-09
TE-131	4E-1 I	1.3E-09	2E-1	6.8E-10	4.2E-10	2 3E-10	1.2E-10	9.0E-11
TE-131M	4E-1 I	4.6E-08	2E-1	2.4E-08	1.5E-08	8.4E-09	4.3E-09	3.4E-09
TE-132	4E-1 I	5.6E-08	2E-1	3.2E-08	1.8E-08	9.1E-09	4.6E-09	3.5E-09
TE-133	4E-1 I	1 1E-09	2E-1	6 5E-10	3.8E-10	1.9E-10	9.6E-11	7.4E-11
TE-133M	4E-1 I	4 3E-09	2E-1	2 6E-09	1.5E-09	7.7E-10	3.9E-10	3.0E-10
TE-134	4E-1 I	9.0E-10	2E-1	5.2E-10	3.3E-10	1.9E-10	1.1E-10	8.7E-11
I-123	1E+0 I	3.1E-09	1E+0	2.1E-09	1.2E-09	5.7E-10	2.8E-10	2.1E-10
I-125	1E+0 I	7.8E-08	1E+0	6.6E-08	4.9E-08	3.8E-08	1.9E-08	1.5E-08

I-126	1E+0 I	2.8E-07	1E+0	2.1E-07	1.3E-07	7.8E-08	3.8E-08	2.9E-08
I-129	1E+0 I	2.4E-07	1E+0	2.2E-07	1.8E-07	2.1E-07	1.1E-07	1.1E-07
I-130	1E+0 I	2.7E-08	1E+0	1.8E-08	1.0E-08	5.1E-09	2.5E-09	1.9E-09
I-131	1E+0 I	2.4E-07	1E+0	1.8E-07	1.1E-07	6.0E-08	2.9E-08	2.2E-08
I-132	1E+0 I	3.7E-09	1E+0	2.3E-09	1.3E-09	6.9E-10	3.5E-10	2.7E-10
I-133	1E+0 I	6.5E-08	1E+0	4.4E-08	2.5E-08	1.2E-08	5.7E-09	4.2E-09
I-134	1E+0 I	1.3E-09	1E+0	7.4E-10	4.5E-10	2.4E-10	1.3E-10	1.0E-10
I-135	1E+0 I	1.3E-08	1E+0	8.8E-09	5.0E-09	2.4E-09	1.2E-09	9.0E-10
CS-129	1E+0 I	5.0E-10	1E+0	2.8E-10	1.9E-10	1.2E-10	7.3E-11	6.1E-11
CS-131	1E+0 I	6.5E-10	1E+0	3.2E-10	2.1E-10	1.3E-10	8.0E-11	6.6E-11
CS-132	1E+0 I	2.7E-09	1E+0	1.6E-09	1.2E-09	8.1E-10	5.8E-10	5.0E-10
CS-134	1E+0 I	2.5E-08	1E+0	1.3E-08	1.3E-08	1.4E-08	1.9E-08	1.9E-08
CS-134M	1E+0 I	2.3E-10	1E+0	1.2E-10	7.3E-11	4.1E-11	2.4E-11	2.0E-11
CS-135	1E+0 I	4.0E-09	1E+0	1.8E-09	1.7E-09	1.6E-09	1.9E-09	1.9E-09
CS-136	1E+0 I	1.4E-08	1E+0	7.8E-09	6.1E-09	4.4E-09	3.4E-09	3.0E-09
CS-137	1E+0 I	2.1E-08	1E+0	9.9E-09	9.9E-09	1.0E-08	1.3E-08	1.3E-08
CS-138	1E+0 I	1.1E-09	1E+0	5.9E-10	3.7E-10	2.1E-10	1.2E-10	9.2E-11
BA-131	2E-1 I	5.1E-09	1E-1	3.1E-09	2.0E-09	1.2E-09	7.0E-10	5.7E-10
BA-133	2E-1 I	8.5E-09	1E-1	4.7E-09	3.0E-09	1.8E-09	1.1E-09	9.7E-10
BA-133M	2E-1 I	9.5E-09	1E-1	5.4E-09	3.3E-09	1.8E-09	9.9E-10	7.8E-10
BA-139	2E-1 I	1.5E-09	1E-1	7.6E-10	4.7E-10	2.6E-10	1.4E-10	1.1E-10
BA-140	2E-1 I	4.2E-08	1E-1	2.4E-08	1.5E-08	8.3E-09	4.7E-09	3.7E-09
BA-141	2E-1 I	8.8E-10	1E-1	4.6E-10	2.8E-10	1.6E-10	8.6E-11	6.8E-11
LA-140	1E-2 I	3.2E-08	1E-3	1.7E-08	1.1E-08	6.1E-09	3.5E-09	2.8E-09
LA-141	1E-2 I	4.8E-09	1E-3	2.4E-09	1.5E-09	8.1E-10	4.4E-10	3.5E-10
LA-142	1E-2 I	1.8E-09	1E-3	9.8E-10	6.2E-10	3.5E-10	2.0E-10	1.6E-10
LA-143	1E-2 I	8.1E-10	1E-3	4.2E-10	2.6E-10	1.4E-10	7.6E-11	6.0E-11
CE-139	3E-3 I	4.4E-09	3E-4	2.3E-09	1.5E-09	8.4E-10	4.8E-10	3.9E-10
CE-139	1E-2 I	4.7E-09	1E-3	2.3E-09	1.5E-09	8.4E-10	4.9E-10	3.9E-10
CE-141	3E-3 I	1.6E-08	3E-4	8.0E-09	4.9E-09	2.7E-09	1.5E-09	1.2E-09
CE-141	1E-2 I	1.6E-08	1E-3	8.0E-09	4.9E-09	2.7E-09	1.5E-09	1.2E-09
CE-143	3E-3 I	2.2E-08	3E-4	1.1E-08	7.0E-09	3.8E-09	2.1E-09	1.7E-09
CE-143	1E-2 I	2.2E-08	1E-3	1.1E-08	7.0E-09	3.8E-09	2.1E-09	1.7E-09
CE-144	3E-3 I	1.2E-07	3E-4	6.1E-08	3.7E-08	2.0E-08	1.1E-08	8.7E-09
CE-144	1E-2 I	1.3E-07	1E-3	6.2E-08	3.8E-08	2.1E-08	1.1E-08	8.8E-09
PR-142	3E-3 I	2.5E-08	3E-4	1.3E-08	7.9E-09	4.3E-09	2.3E-09	1.8E-09
PR-142	1E-2 I	2.5E-08	1E-3	1.3E-08	7.9E-09	4.3E-09	2.3E-09	1.8E-09
PR-143	3E-3 I	2.6E-08	3E-4	1.4E-08	8.3E-09	4.5E-09	2.5E-09	1.9E-09

PR-143	1E-2 I	2.6E-08	1E-3	1.4E-08	8.3E-09	4.5E-09	2.5E-09	1.9E-09
PR-144	3E-3 I	7.1E-10	3E-4	3.6E-10	2.2E-10	1.2E-10	6.6E-11	5.2E-11
PR-144	1E-2 I	7.1E-10	1E-3	3.6E-10	2.2E-10	1.2E-10	6.6E-11	5.2E-11
PR-145	3E-3 I	5.8E-09	3E-4	3.0E-09	1.8E-09	9.9E-10	5.4E-10	4.2E-10
PR-145	1E-2 I	5.8E-09	1E-3	3.0E-09	1.8E-09	9.9E-10	5.4E-10	4.2E-10
ND-140	3E-3 I	3.8E-08	3E-4	1.9E-08	1.2E-08	6.4E-09	3.5E-09	2.8E-09
ND-140	1E-2 I	3.7E-08	1E-3	1.9E-08	1.2E-08	6.4E-09	3.5E-09	2.8E-09
ND-147	3E-3 I	2.3E-08	3E-4	1.2E-08	7.3E-09	4.0E-09	2.2E-09	1.7E-09
ND-147	1E-2 I	2.3E-08	1E-3	1.2E-08	7.3E-09	4.0E-09	2.2E-09	1.7E-09
ND-149	3E-3 I	1.7E-09	3E-4	9.0E-10	5.6E-10	3.1E-10	1.7E-10	1.3E-10
ND-149	1E-2 I	1.7E-09	1E-3	9.0E-10	5.6E-10	3.1E-10	1.7E-10	1.3E-10
PM-147	3E-3 I	6.2E-09	3E-4	2.9E-09	1.8E-09	9.8E-10	5.4E-10	4.2E-10
PM-147	1E-2 I	7.4E-09	1E-3	3.1E-09	1.9E-09	1.0E-09	5.6E-10	4.4E-10
PM-148	3E-3 I	5.6E-08	3E-4	2.9E-08	1.8E-08	9.8E-09	5.4E-09	4.3E-09
PM-148	1E-2 I	5.6E-08	1E-3	2.9E-08	1.8E-08	9.8E-09	5.4E-09	4.3E-09
PM-148M	3E-3 I	2.3E-08	3E-4	1.3E-08	8.3E-09	4.9E-09	2.9E-09	2.4E-09
PM-148M	1E-2 I	2.4E-08	1E-3	1.3E-08	8.3E-09	4.9E-09	3.0E-09	2.4E-09
PM-149	3E-3 I	2.1E-08	3E-4	1.1E-08	6.7E-09	3.6E-09	2.0E-09	1.6E-09
PM-149	1E-2 I	2.1E-08	1E-3	1.1E-08	6.7E-09	3.6E-09	2.0E-09	1.6E-09
PM-151	3E-3 I	1.3E-08	3E-4	6.9E-09	4.3E-09	2.4E-09	1.3E-09	1.0E-09
PM-151	1E-2 I	1.3E-08	1E-3	6.9E-09	4.3E-09	2.4E-09	1.3E-09	1.0E-09
SM-146	3E-3 I	1.0E-06	3E-4	1.1E-07	7.3E-08	4.7E-08	3.6E-08	3.4E-08
SM-146	1E-2 I	3.4E-06	1E-3	3.2E-07	2.1E-07	1.4E-07	1.1E-07	1.1E-07
SM-147	3E-3 I	9.5E-07	3E-4	1.0E-07	6.7E-08	4.3E-08	3.3E-08	3.1E-08
SM-147	1E-2 I	3.1E-06	1E-3	2.9E-07	1.9E-07	1.3E-07	1.0E-07	9.7E-08
SM-151	3E-3 I	2.2E-09	3E-4	9.6E-10	5.9E-10	3.2E-10	1.8E-10	1.4E-10
SM-151	1E-2 I	3.1E-09	1E-3	1.0E-09	6.4E-10	3.6E-10	2.1E-10	1.7E-10
SM-153	3E-3 I	1.5E-08	3E-4	7.8E-09	4.8E-09	2.6E-09	1.4E-09	1.1E-09
SM-153	1E-2 I	1.5E-08	1E-3	7.8E-09	4.8E-09	2.6E-09	1.4E-09	1.1E-09
EU-152	1E-2 I	2.7E-08	1E-3	1.0E-08	6.6E-09	3.9E-09	2.4E-09	2.0E-09
EU-152M	1E-2 I	7.8E-09	1E-3	4.0E-09	2.5E-09	1.4E-09	7.5E-10	5.9E-10
EU-154	1E-2 I	4.6E-08	1E-3	1.8E-08	1.1E-08	6.5E-09	3.8E-09	3.1E-09
EU-155	1E-2 I	8.5E-09	1E-3	3.4E-09	2.1E-09	1.2E-09	6.6E-10	5.3E-10
GD-148	3E-3 I	1.1E-06	3E-4	1.2E-07	8.0E-08	5.1E-08	3.8E-08	3.6E-08
GD-148	1E-2 I	3.6E-06	1E-3	3.5E-07	2.3E-07	1.5E-07	1.1E-07	1.1E-07
GD-153	3E-3 I	5.0E-09	3E-4	2.6E-09	1.6E-09	9.1E-10	5.1E-10	4.1E-10
GD-153	1E-2 I	5.4E-09	1E-3	2.6E-09	1.6E-09	9.2E-10	5.2E-10	4.2E-10
GD-159	3E-3 I	9.2E-09	3E-4	4.7E-09	2.9E-09	1.6E-09	8.7E-10	6.8E-10

GD-159	1E-2 I	9 2E-09	1E-3	4.7E-09	2 9E-09	1.6E-09	8.7E-10	6.8E-10
TB-160	3E-3 I	2.7E-08	3E-4	1.4E-08	9 1E-09	5.2E-09	3 0E-09	2 4E-09
TB-160	1E-2 I	2.8E-08	1E-3	1.4E-08	9 2E-09	5.2E-09	3.0E-09	2.4E-09
DY-165	3E-3 I	1.2E-09	3E-4	6.1E-10	3.7E-10	2.0E-10	1.1E-10	8.7E-11
DY-165	1E-2 I	1.2E-09	1E-3	6 1E-10	3 7E-10	2.0E-10	1.1E-10	8.7E-11
DY-166	3E-3 I	3.9E-08	3E-4	2.0E-08	1.2E-08	6 7E-09	3.7E-09	2.9E-09
DY-166	1E-2 I	3.9E-08	1E-3	2.0E-08	1.2E-08	6.7E-09	3.6E-09	2.9E-09
HO-166	3E-3 I	2.8E-08	3E-4	1.4E-08	8.8E-09	4.8E-09	2.6E-09	2.0E-09
HO-166	1E-2 I	2.8E-08	1E-3	1.4E-08	8 7E-09	4.8E-09	2.6E-09	2.0E-09
HO-166M	3E-3 I	2.5E-08	3E-4	1.1E-08	7 2E-09	4.4E-09	2.7E-09	2.3E-09
HO-166M	1E-2 I	4.4E-08	1E-3	1.2E-08	8.2E-09	5.1E-09	3.4E-09	3 0E-09
ER-169	3E-3 I	8.5E-09	3E-4	4.3E-09	2.7E-09	1 4E-09	7.8E-10	6.2E-10
ER-169	1E-2 I	8.4E-09	1E-3	4 3E-09	2.7E-09	1.4E-09	7.8E-10	6.2E-10
ER-171	3E-3 I	5 1E-09	3E-4	2.7E-09	1.7E-09	9.1E-10	5.1E-10	4.0E-10
ER-171	1E-2 I	5.1E-09	1E-3	2.7E-09	1.7E-09	9.1E-10	5.1E-10	4.0E-10
TM-170	3E-3 I	3.0E-08	3E-4	1.5E-08	9.5E-09	5.2E-09	2.8E-09	2.2E-09
TM-170	1E-2 I	3.1E-08	1E-3	1.6E-08	9.5E-09	5.2E-09	2.8E-09	2.2E-09
TM-171	3E-3 I	2.5E-09	3E-4	1.2E-09	7.5E-10	4.1E-10	2.2E-10	1.7E-10
TM-171	1E-2 I	2.9E-09	1E-3	1.2E-09	7.7E-10	4.2E-10	2.3E-10	1.8E-10
YB-169	3E-3 I	1.3E-08	3E-4	6.6E-09	4.2E-09	2 4E-09	1.3E-09	1 1E-09
YB-169	1E-2 I	1.3E-08	1E-3	6.6E-09	4.2E-09	2 4E-09	1.3E-09	1.1E-09
YB-175	3E-3 I	9.3E-09	3E-4	4.8E-09	3.0E-09	1.6E-09	8.8E-10	7.0E-10
YB-175	1E-2 I	9.3E-09	1E-3	4.8E-09	3.0E-09	1.6E-09	8.8E-10	7.0E-10
LU-174	3E-3 I	4.8E-09	3E-4	2.4E-09	1.5E-09	8.5E-10	4.8E-10	3.9E-10
LU-174	1E-2 I	5.7E-09	1E-3	2.5E-09	1.6E-09	8.8E-10	5.0E-10	4.1E-10
LU-177	3E-3 I	1.2E-08	3E-4	6.0E-09	3.7E-09	2.0E-09	1.1E-09	8.7E-10
LU-177	1E-2 I	1.2E-08	1E-3	6.0E-09	3.7E-09	2 0E-09	1.1E-09	8.7E-10
HF-175	2E-2 I	5.9E-09	2E-3	3.1E-09	2 0E-09	1 2E-09	7.1E-10	5.8E-10
HF-181	2E-2 I	2.1E-08	2E-3	1.1E-08	6.7E-09	3 8E-09	2 1E-09	1.7E-09
TA-179	1E-2 I	9.8E-10	1E-3	5.2E-10	3.3E-10	1.9E-10	1.1E-10	9.0E-11
TA-182	1E-2 I	2.4E-08	1E-3	1.3E-08	8.3E-09	4.8E-09	2.8E-09	2.2E-09
W-181	2E-2 I	1.2E-09	1E-2	6.7E-10	4.3E-10	2 4E-10	1.4E-10	1.1E-10
W-181	6E-1 I	6.0E-10	3E-1	5.1E-10	3.2E-10	1.9E-10	1 1E-10	8.9E-11
W-185	2E-2 I	1.1E-08	1E-2	5.8E-09	3.6E-09	1 9E-09	1.1E-09	8.3E-10
W-185	6E-1 I	5.0E-09	3E-1	4.2E-09	2 6E-09	1.4E-09	7.7E-10	6.1E-10
W-187	2E-2 I	1.2E-08	1E-2	6.4E-09	4.0E-09	2.2E-09	1.2E-09	9 8E-10
W-187	6E-1 I	5 8E-09	3E-1	4 8E-09	3.0E-09	1.7E-09	9 3E-10	7 4E-10
RE-183	8E-1 I	9.7E-09	8E-1	5.4E-09	3.3E-09	1.8E-09	9.6E-10	7.6E-10

RE-186	8E-11	1.9E-08	8E-1	1.0E-08	6.1E-09	3.2E-09	1.7E-09	1.3E-09
RE-187	8E-11	6.0E-11	8E-1	3.3E-11	2.0E-11	1.0E-11	5.6E-12	4.4E-12
RE-188	8E-11	1.9E-08	8E-1	1.0E-08	6.2E-09	3.2E-09	1.7E-09	1.3E-09
OS-185	2E-21	4.8E-09	1E-2	2.8E-09	1.9E-09	1.2E-09	7.6E-10	6.4E-10
OS-191	2E-21	1.2E-08	1E-2	6.1E-09	3.8E-09	2.1E-09	1.1E-09	9.1E-10
OS-191M	2E-21	1.7E-09	1E-2	8.9E-10	5.5E-10	3.0E-10	1.6E-10	1.3E-10
OS-193	2E-21	1.6E-08	1E-2	8.3E-09	5.1E-09	2.8E-09	1.5E-09	1.2E-09
IR-190	2E-21	1.6E-08	1E-2	8.9E-09	5.8E-09	3.4E-09	2.1E-09	1.7E-09
IR-192	2E-21	2.3E-08	1E-2	1.2E-08	7.8E-09	4.4E-09	2.5E-09	2.0E-09
IR-193M	2E-21	6.3E-09	1E-2	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.6E-10
IR-194	2E-21	2.5E-08	1E-2	1.3E-08	7.9E-09	4.3E-09	2.3E-09	1.8E-09
PT-190	2E-21	1.4E-07	1E-2	5.6E-08	3.4E-08	1.9E-08	1.0E-08	8.2E-09
PT-191	2E-21	5.0E-09	1E-2	2.7E-09	1.7E-09	1.0E-09	5.8E-10	4.7E-10
PT-193M	2E-21	9.8E-09	1E-2	5.1E-09	3.1E-09	1.7E-09	9.2E-10	7.3E-10
PT-195M	2E-21	1.3E-08	1E-2	6.8E-09	4.2E-09	2.3E-09	1.3E-09	9.9E-10
PT-197	2E-21	7.5E-09	1E-2	3.9E-09	2.4E-09	1.3E-09	7.1E-10	5.6E-10
PT-197M	2E-21	1.2E-09	1E-2	6.4E-10	3.9E-10	2.1E-10	1.2E-10	9.3E-11
AU-193	2E-11	1.8E-09	1E-1	1.1E-09	6.7E-10	3.8E-10	2.1E-10	1.7E-10
AU-194	2E-11	3.8E-09	1E-1	2.4E-09	1.6E-09	9.9E-10	6.2E-10	5.2E-10
AU-195	2E-11	4.3E-09	1E-1	2.5E-09	1.6E-09	8.7E-10	4.9E-10	3.9E-10
AU-196	2E-11	3.5E-09	1E-1	2.1E-09	1.4E-09	8.6E-10	5.3E-10	4.4E-10
AU-198	2E-11	1.8E-08	1E-1	1.0E-08	6.4E-09	3.5E-09	2.0E-09	1.6E-09
AU-199	2E-11	8.1E-09	1E-1	4.6E-09	2.8E-09	1.6E-09	8.6E-10	6.8E-10
HG-194	1E+01	1.3E-07	1E+0	1.2E-07	8.9E-08	6.8E-08	5.7E-08	5.3E-08
HG-194	8E-11	1.1E-07	4E-1	4.7E-08	3.6E-08	2.8E-08	2.3E-08	2.2E-08
HI-194	4E-21	8.7E-09	2E-2	4.3E-09	3.1E-09	2.2E-09	1.7E-09	1.5E-09
HG-197M	1E+01	1.7E-09	1E+0	9.0E-10	5.6E-10	3.1E-10	1.7E-10	1.4E-10
HG-197M	8E-11	3.1E-09	4E-1	3.2E-09	2.0E-09	1.1E-09	5.9E-10	4.7E-10
HI-197M	4E-21	8.8E-09	2E-2	4.6E-09	2.9E-09	1.6E-09	8.6E-10	6.8E-10
HG-203	1E+01	1.6E-08	1E+0	1.0E-08	6.5E-09	3.8E-09	2.2E-09	1.8E-09
HG-203	8E-11	1.5E-08	4E-1	6.9E-09	4.4E-09	2.5E-09	1.5E-09	1.2E-09
HI-203	4E-21	9.8E-09	2E-2	5.2E-09	3.2E-09	1.8E-09	1.0E-09	8.2E-10
TL-200	1E+01	1.2E-09	1E+0	7.1E-10	5.0E-10	3.2E-10	2.1E-10	1.8E-10
TL-201	1E+01	7.5E-10	1E+0	4.1E-10	2.7E-10	1.5E-10	9.1E-11	7.4E-11
TL-202	1E+01	2.5E-09	1E+0	1.5E-09	1.1E-09	6.8E-10	4.4E-10	3.7E-10
TL-204	1E+01	1.0E-08	1E+0	5.5E-09	3.4E-09	1.8E-09	1.0E-09	7.9E-10
PB-201	4E-11	1.4E-09	2E-1	9.3E-10	6.1E-10	3.7E-10	2.2E-10	1.8E-10
PB-201	6E-11	1.2E-09	3E-1	8.7E-10	5.7E-10	3.4E-10	2.1E-10	1.7E-10