

Ratios of Dose Rates for Contaminated Slabs

K. F. Eckerman
September 20, 2007

Introduction

There is a need for coefficients to estimate radiological risk associated with clean up activities following a radiological incident. Coefficients for evaluation of the intake of radionuclides published by the International Commission on Radiological Protection (ICRP 2001) are applicable to the inhalation and ingestion exposures; however ICRP has not published, with the exception of radionuclides of the noble gas elements, dose coefficients for exposure to radionuclides located outside the body. The US Environmental Protection Agency (EPA), in Federal Guidance Report 12 (EPA 1993), tabulated dose rate coefficients for exposures to radionuclides distributed in air, water, soil and on the surface of the ground. These coefficients were calculated for idealized exposure geometries of infinite dimensions (semi-infinite source in air, infinite planar source on the ground, etc.). EPA also published coefficients relating the risk associated with exposure to radionuclide contamination on the ground surface, so called slope factors, in Federal Guidance Report 13 (EPA 1999). We develop here the relationship between the dose rate coefficients for exposures above a contaminated slab and dose rate coefficients for an infinite source and derive slope factors for such exposure. The dose quantity evaluated is the air kerma rate one meter above the slab at center of the slab.

Methods

Air kerma rates were calculated for monoenergetic photon emitters in the center and 1 m above eight slabs of various sizes. The calculations involve an integral of a dose kernel over the surfaces of the room. The kernel for the kerma rate, $\dot{D}(E, r)$, at distance r from a point source of photons of energy E is given by

$$\dot{D}(E, r) = \frac{1}{4\pi r^2} (\mu/\rho)_T E e^{-\mu r} \quad (1)$$

where $(\mu/\rho)_T$ and μ are the mass energy transfer and linear attenuation coefficients, respectively in air for photons of energy E (Berger *et al.* 1999). The kernel of Eqn (1) does not include a contribution from scattered photons; i.e., no photon buildup factor is included in the equation as buildup over the dimensions of a room is negligible.

Assuming a circular slab the dose rate at slab center $\dot{D}_s(E, h)$ at height h (here taken as 1 m) due to photons of energy E can be expressed as

$$\dot{D}_s(E, h) = \frac{S_a}{2} (\mu/\rho)_T E [E_1(\mu h) - E_1(\mu h \sec(\theta_0))] \quad (2)$$

where S_a is the activity of the contamination per unit surface area, $E_1(x)$ is the first-order exponential integral function (Shultix and Faw 1996) and $\sec(\theta_0) = \sqrt{r^2 + h^2} / h$. Eqn

(2) was evaluated for 30 monoenergetic photons and 8 slabs of various sizes and the results were normalized to the dose above an infinite plane.

The dose rate $\dot{D}_p(E, h)$ at height h above an infinite plane with surface aerial activity contamination S_a is given by

$$\dot{D}_p(E, h) = \frac{S_a (\mu / \rho)_T E E_1(\mu h)}{2} \quad (3)$$

The $E_1(x)$ function is evaluated using the formulations of Abramowitz and Stegun (1964).

Results

The relative photon dose rate, $\dot{D}_s(E, h) / \dot{D}_p(E, h)$, for the eight slabs is shown in Fig. 1 for monoenergetic photons. For the radionuclides of FGR12, the relative dose rates and slope factors was evaluated using the nuclear decay data of ICRP Publication 38 (Eckerman *et al.* 1994) and the response indicated in Fig. L. The relative dose rate R for a radionuclide was computed as

$$R = \frac{\sum_{i=1}^n Y(E_i) R(E_i) D_s(E_i, h) / D_p(E_i, h)}{\sum_{i=1}^n Y(E_i) D_p(E_i, h)} \quad (4)$$

where $Y(E_i)$ is yield of photons of energy E_i in the decay of the radionuclide, $D_s(E_i, h) / D_p(E_i, h)$ is the relative dose rate for photons of energy E_i as shown in Fig. 1; i.e., the quotient of Eqn (2) and Eqn (3).

Table 1 lists the relative slope factor for the radionuclides. If the radionuclide does not emit photons (e.g., H-3) then a zero value appears in the table. Radionuclides with “+D” appended to their name include the contribution from members of the decay chain (so-called daughters) to ratio specific for the parent radionuclide. These ratios reflect the status of the decay chain at 100 y; however they are normalized to a unit activity concentration of the parent.

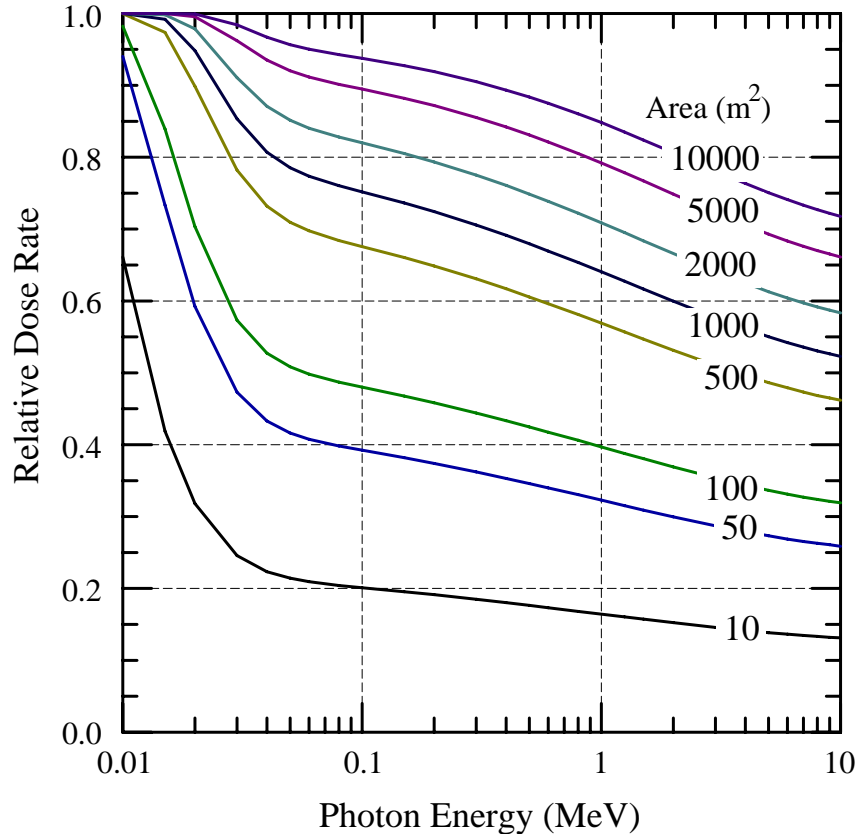


Fig. 1. Relative photon dose rate at the center of slabs of various sizes.

References

- Abramowitz, M. and I.A. Stegun 1964. *Handbook of Mathematical Functions*, Applied Mathematics Series 55, National Bureau of Standards, Washington, DC.
- Berger, M. J., *et al.* 1999. *XCOM: Photon Cross Section Database (version 1.2)*, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Md. January 27, 2003, <http://physics.nist.gov/xcom>.
- Eckerman, K. F., *et al.* 1994. "Availability of nuclear decay data in electronic form, including beta spectra not previously published." *Health Phys.* **67**(4), 338.
- EPA 1993. *External Exposure to Radionuclides in Air, Water, and Soil*. Federal Guidance Report 12, U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC.
- EPA 1999. *Cancer Risk Coefficients for Environmental Exposure to Radionuclides*. Federal Guidance Report 13, U. S. Environmental Protection Agency, Washington, DC.
- ICRP 2001. *The ICRP Database of Dose Coefficients: Workers and Members of the Public*. CD 1 Ver. 2.01. International Commission on Radiological Protection, Elsevier Science, New York.
- Shultis, J.K. and R.E. Faw 1996. *Radiation Shielding*, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ.

Table 1. Ratios of Dose Rates for Slabs of Various Size Relative to Infinite Ground Plane Source.

Nuclide	Area (m ²)							
	10	50	100	500	1000	2000	5000	10000
H-3	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Be-7	1.77E-01	3.47E-01	4.26E-01	6.08E-01	6.82E-01	7.51E-01	8.33E-01	8.86E-01
Be-10	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
C-11	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.48E-01	8.30E-01	8.83E-01
N-13	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.48E-01	8.30E-01	8.83E-01
C-14	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
O-15	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.48E-01	8.30E-01	8.83E-01
F-18	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.48E-01	8.30E-01	8.83E-01
Ne-19	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.48E-01	8.30E-01	8.83E-01
Na-22	1.69E-01	3.31E-01	4.07E-01	5.83E-01	6.55E-01	7.23E-01	8.06E-01	8.61E-01
Na-24	1.53E-01	3.00E-01	3.70E-01	5.32E-01	6.00E-01	6.66E-01	7.49E-01	8.06E-01
Al-26	1.64E-01	3.23E-01	3.97E-01	5.68E-01	6.39E-01	7.07E-01	7.90E-01	8.45E-01
Al-28	1.54E-01	3.04E-01	3.74E-01	5.38E-01	6.07E-01	6.73E-01	7.56E-01	8.14E-01
Mg-28	1.81E-01	3.53E-01	4.33E-01	6.12E-01	6.83E-01	7.48E-01	8.24E-01	8.72E-01
Mg-28+D	2.61E-01	4.58E-01	5.35E-01	6.90E-01	7.46E-01	7.96E-01	8.53E-01	8.91E-01
P-30	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.30E-01	8.83E-01
Si-31	1.60E-01	3.15E-01	3.87E-01	5.56E-01	6.27E-01	6.94E-01	7.78E-01	8.34E-01
P-32	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Si-32	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Si-32+D	1.98E-01	3.85E-01	4.71E-01	6.62E-01	7.38E-01	8.07E-01	8.83E-01	9.28E-01
P-33	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
S-35	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Cl-36	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.48E-01	8.30E-01	8.83E-01
Ar-37	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Cl-38	1.53E-01	3.00E-01	3.70E-01	5.32E-01	6.01E-01	6.67E-01	7.50E-01	8.07E-01
K-38	1.64E-01	3.22E-01	3.96E-01	5.68E-01	6.39E-01	7.06E-01	7.89E-01	8.44E-01
Ar-39	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Cl-39	1.61E-01	3.16E-01	3.88E-01	5.57E-01	6.28E-01	6.95E-01	7.78E-01	8.34E-01
K-40	1.58E-01	3.10E-01	3.82E-01	5.48E-01	6.18E-01	6.85E-01	7.69E-01	8.26E-01
Ar-41	1.60E-01	3.14E-01	3.87E-01	5.55E-01	6.25E-01	6.93E-01	7.76E-01	8.33E-01
Ca-41	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
K-42	1.57E-01	3.09E-01	3.80E-01	5.46E-01	6.16E-01	6.83E-01	7.66E-01	8.23E-01
K-43	1.74E-01	3.42E-01	4.20E-01	6.00E-01	6.73E-01	7.42E-01	8.25E-01	8.78E-01
Sc-43	1.77E-01	3.47E-01	4.27E-01	6.08E-01	6.82E-01	7.51E-01	8.33E-01	8.86E-01
K-44	1.51E-01	2.97E-01	3.65E-01	5.26E-01	5.94E-01	6.59E-01	7.42E-01	7.99E-01
Sc-44m	1.84E-01	3.60E-01	4.42E-01	6.28E-01	7.03E-01	7.72E-01	8.52E-01	9.02E-01
Sc-44m+D	1.90E-01	3.64E-01	4.42E-01	6.17E-01	6.87E-01	7.52E-01	8.28E-01	8.78E-01
Sc-44	1.70E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.85E-01	6.58E-01	7.26E-01	8.09E-01	8.63E-01
Ti-44	2.06E-01	4.01E-01	4.90E-01	6.88E-01	7.64E-01	8.31E-01	9.04E-01	9.45E-01
Ti-44+D	1.81E-01	3.50E-01	4.27E-01	6.02E-01	6.74E-01	7.40E-01	8.19E-01	8.71E-01
Ca-45	5.20E-01	8.29E-01	9.11E-01	9.92E-01	9.98E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K-45	1.61E-01	3.17E-01	3.89E-01	5.58E-01	6.28E-01	6.95E-01	7.77E-01	8.33E-01
Ti-45	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.04E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.29E-01	8.82E-01
Sc-46	1.64E-01	3.22E-01	3.96E-01	5.68E-01	6.39E-01	7.08E-01	7.91E-01	8.47E-01
Ca-47	1.61E-01	3.16E-01	3.89E-01	5.58E-01	6.29E-01	6.96E-01	7.79E-01	8.36E-01
Ca-47+D	6.84E-01	8.46E-01	8.87E-01	9.46E-01	9.62E-01	9.74E-01	9.86E-01	9.92E-01
Sc-47	1.95E-01	3.80E-01	4.66E-01	6.58E-01	7.34E-01	8.03E-01	8.80E-01	9.26E-01
V-47	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.04E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.29E-01	8.82E-01
Cr-48	1.89E-01	3.70E-01	4.53E-01	6.42E-01	7.17E-01	7.87E-01	8.65E-01	9.13E-01
Cr-48+D	1.86E-01	3.57E-01	4.33E-01	6.04E-01	6.72E-01	7.36E-01	8.13E-01	8.63E-01
Sc-48	1.62E-01	3.18E-01	3.91E-01	5.62E-01	6.32E-01	7.00E-01	7.84E-01	8.40E-01
V-48	1.63E-01	3.21E-01	3.94E-01	5.65E-01	6.36E-01	7.04E-01	7.88E-01	8.44E-01
Ca-49	1.45E-01	2.86E-01	3.52E-01	5.08E-01	5.74E-01	6.38E-01	7.20E-01	7.78E-01
Cr-49	1.80E-01	3.53E-01	4.33E-01	6.16E-01	6.90E-01	7.59E-01	8.40E-01	8.92E-01
Sc-49	1.55E-01	3.04E-01	3.74E-01	5.39E-01	6.08E-01	6.74E-01	7.57E-01	8.15E-01
V-49	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Cr-51	1.84E-01	3.60E-01	4.42E-01	6.28E-01	7.03E-01	7.72E-01	8.52E-01	9.03E-01
Mn-51	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.04E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.29E-01	8.82E-01
Fe-52	1.82E-01	3.56E-01	4.36E-01	6.21E-01	6.95E-01	7.64E-01	8.45E-01	8.96E-01
Fe-52+D	2.09E-01	3.91E-01	4.69E-01	6.39E-01	7.04E-01	7.64E-01	8.35E-01	8.81E-01
Mn-52m	1.65E-01	3.24E-01	3.98E-01	5.70E-01	6.41E-01	7.09E-01	7.92E-01	8.48E-01
Mn-52	1.61E-01	3.16E-01	3.89E-01	5.58E-01	6.28E-01	6.96E-01	7.79E-01	8.36E-01
Mn-53	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Mn-54	1.67E-01	3.29E-01	4.04E-01	5.79E-01	6.51E-01	7.20E-01	8.03E-01	8.58E-01
Co-55	1.65E-01	3.24E-01	3.98E-01	5.70E-01	6.41E-01	7.09E-01	7.92E-01	8.48E-01
Fe-55	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Co-56	1.57E-01	3.09E-01	3.80E-01	5.46E-01	6.16E-01	6.83E-01	7.66E-01	8.23E-01
Mn-56	1.59E-01	3.12E-01	3.84E-01	5.51E-01	6.21E-01	6.88E-01	7.71E-01	8.27E-01
Ni-56	1.72E-01	3.37E-01	4.14E-01	5.92E-01	6.65E-01	7.33E-01	8.15E-01	8.69E-01
Ni-56+D	2.24E-01	4.09E-01	4.87E-01	6.50E-01	7.12E-01	7.69E-01	8.34E-01	8.77E-01
Co-57	3.35E-01	5.96E-01	6.91E-01	8.45E-01	8.86E-01	9.18E-01	9.52E-01	9.71E-01
Ni-57	1.59E-01	3.13E-01	3.85E-01	5.53E-01	6.23E-01	6.90E-01	7.73E-01	8.29E-01
Ni-57+D	8.09E-01	9.32E-01	9.56E-01	9.84E-01	9.89E-01	9.93E-01	9.96E-01	9.98E-01
Co-58m	2.73E-01	5.19E-01	6.25E-01	8.34E-01	8.99E-01	9.46E-01	9.82E-01	9.94E-01
Co-58m+D	1.69E-01	3.32E-01	4.08E-01	5.84E-01	6.57E-01	7.25E-01	8.08E-01	8.63E-01
Co-58	1.69E-01	3.32E-01	4.08E-01	5.84E-01	6.57E-01	7.25E-01	8.08E-01	8.63E-01
Fe-59	1.62E-01	3.18E-01	3.91E-01	5.61E-01	6.31E-01	6.99E-01	7.82E-01	8.39E-01
Ni-59	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Co-60m	1.99E-01	3.88E-01	4.74E-01	6.67E-01	7.42E-01	8.09E-01	8.82E-01	9.25E-01
Co-60m+D	1.60E-01	3.16E-01	3.88E-01	5.57E-01	6.28E-01	6.94E-01	7.78E-01	8.34E-01
Co-60	1.60E-01	3.15E-01	3.87E-01	5.56E-01	6.27E-01	6.94E-01	7.78E-01	8.34E-01
Cu-60	1.60E-01	3.14E-01	3.86E-01	5.54E-01	6.25E-01	6.92E-01	7.75E-01	8.32E-01
Fe-60	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Fe-60+D	2.00E-01	3.89E-01	4.75E-01	6.68E-01	7.43E-01	8.10E-01	8.82E-01	9.25E-01
Co-61	2.03E-01	3.96E-01	4.84E-01	6.80E-01	7.56E-01	8.23E-01	8.97E-01	9.38E-01
Cu-61	1.66E-01	3.25E-01	4.00E-01	5.73E-01	6.45E-01	7.13E-01	7.96E-01	8.51E-01
Co-62m	1.58E-01	3.12E-01	3.83E-01	5.51E-01	6.21E-01	6.88E-01	7.71E-01	8.28E-01
Cu-62	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.04E-01	6.77E-01	7.47E-01	8.29E-01	8.82E-01
Zn-62	1.75E-01	3.43E-01	4.21E-01	6.01E-01	6.74E-01	7.43E-01	8.26E-01	8.79E-01
Zn-62+D	2.34E-01	4.29E-01	5.11E-01	6.85E-01	7.50E-01	8.08E-01	8.74E-01	9.14E-01
Ni-63	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Zn-63	1.69E-01	3.32E-01	4.07E-01	5.83E-01	6.55E-01	7.24E-01	8.07E-01	8.62E-01
Cu-64	1.76E-01	3.44E-01	4.23E-01	6.04E-01	6.77E-01	7.46E-01	8.29E-01	8.82E-01
Ga-65	1.70E-01	3.34E-01	4.10E-01	5.87E-01	6.59E-01	7.28E-01	8.11E-01	8.65E-01
Ga-65+D	3.83E-01	6.00E-01	6.74E-01	8.05E-01	8.47E-01	8.82E-01	9.21E-01	9.44E-01
Ni-65	1.59E-01	3.14E-01	3.86E-01	5.54E-01	6.24E-01	6.92E-01	7.75E-01	8.31E-01
Zn-65	1.63E-01	3.20E-01	3.93E-01	5.64E-01	6.35E-01	7.03E-01	7.87E-01	8.43E-01
Cu-66	1.64E-01	3.22E-01	3.96E-01	5.67E-01	6.39E-01	7.07E-01	7.90E-01	8.46E-01
Ga-66	1.63E-01	3.20E-01	3.94E-01	5.65E-01	6.36E-01	7.04E-01	7.87E-01	8.43E-01
Ge-66	1.93E-01	3.75E-01	4.59E-01	6.47E-01	7.21E-01	7.90E-01	8.68E-01	9.15E-01
Ge-66+D	2.09E-01	3.89E-01	4.68E-01	6.36E-01	7.01E-01	7.61E-01	8.31E-01	8.77E-01
Ni-66	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Ni-66+D	1.64E-01	3.22E-01	3.96E-01	5.67E-01	6.39E-01	7.07E-01	7.90E-01	8.46E-01
Cu-67	1.94E-01	3.79E-01	4.64E-01	6.56E-01	7.32E-01	8.01E-01	8.78E-01	9.24E-01
Ga-67	1.90E-01	3.71E-01	4.55E-01	6.44E-01	7.20E-01	7.89E-01	8.67E-01	9.15E-01
Ge-67	1.64E-01	3.21E-01	3.95E-01	5.66E-01	6.37E-01	7.04E-01	7.87E-01	8.43E-01
Ge-67+D	6.78E-01	8.42E-01	8.83E-01	9.43E-01	9.59E-01	9.72E-01	9.84E-01	9.90E-01
Ga-68	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.02E-01	6.76E-01	7.45E-01	8.27E-01	8.80E-01
Ge-68	6.45E-01	9.28E-01	9.75E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Ge-68+D	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.02E-01	6.76E-01	7.45E-01	8.27E-01	8.80E-01
As-69	1.77E-01	3.47E-01	4.26E-01	6.06E-01	6.80E-01	7.49E-01	8.31E-01	8.83E-01
As-69+D	3.12E-01	5.23E-01	6.01E-01	7.50E-01	8.02E-01	8.46E-01	8.95E-01	9.25E-01
Ge-69	1.66E-01	3.25E-01	3.98E-01	5.69E-01	6.40E-01	7.08E-01	7.91E-01	8.46E-01
Zn-69m	1.79E-01	3.50E-01	4.30E-01	6.12E-01	6.86E-01	7.56E-01	8.37E-01	8.89E-01
Zn-69	1.81E-01	3.53E-01	4.34E-01	6.17E-01	6.91E-01	7.60E-01	8.41E-01	8.92E-01
As-70	1.72E-01	3.37E-01	4.14E-01	5.91E-01	6.64E-01	7.33E-01	8.16E-01	8.70E-01
Ga-70	1.73E-01	3.37E-01	4.14E-01	5.89E-01	6.61E-01	7.28E-01	8.10E-01	8.64E-01
Se-70	2.95E-01	5.04E-01	5.81E-01	7.33E-01	7.89E-01	8.41E-01	9.00E-01	9.36E-01
Se-70+D	2.29E-01	4.12E-01	4.89E-01	6.55E-01	7.20E-01	7.80E-01	8.50E-01	8.95E-01
As-71	1.79E-01	3.49E-01	4.28E-01	6.08E-01	6.81E-01	7.50E-01	8.31E-01	8.84E-01
Ge-71	6.45E-01	9.28E-01	9.75E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Zn-71m	1.71E-01	3.36E-01	4.12E-01	5.90E-01	6.62E-01	7.31E-01	8.14E-01	8.68E-01
As-72	1.70E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.85E-01	6.57E-01	7.25E-01	8.08E-01	8.63E-01
Ga-72	1.72E-01	3.37E-01	4.14E-01	5.92E-01	6.65E-01	7.34E-01	8.17E-01	8.71E-01
Zn-72	2.54E-01	4.65E-01	5.52E-01	7.29E-01	7.92E-01	8.47E-01	9.08E-01	9.43E-01
Zn-72+D	1.84E-01	3.54E-01	4.32E-01	6.08E-01	6.79E-01	7.46E-01	8.26E-01	8.78E-01
As-73	5.49E-01	8.30E-01	8.94E-01	9.60E-01	9.71E-01	9.80E-01	9.89E-01	9.94E-01
Ga-73	2.85E-01	4.91E-01	5.68E-01	7.21E-01	7.78E-01	8.31E-01	8.91E-01	9.29E-01
Se-73m	3.45E-01	5.74E-01	6.51E-01	7.83E-01	8.27E-01	8.66E-01	9.12E-01	9.41E-01
Se-73m+D	3.23E-01	5.26E-01	5.99E-01	7.39E-01	7.91E-01	8.38E-01	8.93E-01	9.27E-01
Se-73	2.49E-01	4.40E-01	5.16E-01	6.74E-01	7.36E-01	7.94E-01	8.62E-01	9.05E-01
As-74	1.78E-01	3.47E-01	4.24E-01	6.02E-01	6.74E-01	7.43E-01	8.24E-01	8.77E-01
Br-74m	1.74E-01	3.39E-01	4.15E-01	5.91E-01	6.63E-01	7.31E-01	8.13E-01	8.67E-01
Br-74	1.71E-01	3.32E-01	4.05E-01	5.75E-01	6.45E-01	7.12E-01	7.94E-01	8.48E-01
Kr-74	2.01E-01	3.88E-01	4.73E-01	6.60E-01	7.34E-01	8.01E-01	8.77E-01	9.23E-01
Kr-74+D	2.16E-01	3.98E-01	4.76E-01	6.42E-01	7.06E-01	7.65E-01	8.35E-01	8.80E-01
Br-75	1.78E-01	3.48E-01	4.26E-01	6.07E-01	6.80E-01	7.49E-01	8.31E-01	8.84E-01

Br-75+D	5.12E-01	7.29E-01	7.91E-01	8.90E-01	9.19E-01	9.42E-01	9.65E-01	9.78E-01
Ge-75	1.94E-01	3.74E-01	4.56E-01	6.40E-01	7.14E-01	7.82E-01	8.60E-01	9.09E-01
Se-75	2.36E-01	4.28E-01	5.07E-01	6.77E-01	7.43E-01	8.04E-01	8.74E-01	9.18E-01
As-76	1.74E-01	3.40E-01	4.18E-01	5.97E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.22E-01	8.75E-01
Br-76	2.03E-01	3.79E-01	4.56E-01	6.26E-01	6.94E-01	7.58E-01	8.34E-01	8.84E-01
Kr-76	3.79E-01	6.32E-01	7.15E-01	8.46E-01	8.84E-01	9.16E-01	9.51E-01	9.71E-01
Kr-76+D	2.52E-01	4.40E-01	5.16E-01	6.74E-01	7.34E-01	7.91E-01	8.57E-01	9.00E-01
As-77	1.89E-01	3.66E-01	4.47E-01	6.30E-01	7.03E-01	7.71E-01	8.51E-01	9.00E-01
Br-77	2.37E-01	4.31E-01	5.12E-01	6.83E-01	7.49E-01	8.10E-01	8.79E-01	9.22E-01
Ge-77	1.82E-01	3.57E-01	4.38E-01	6.23E-01	6.97E-01	7.67E-01	8.47E-01	8.98E-01
Kr-77	2.00E-01	3.79E-01	4.58E-01	6.34E-01	7.04E-01	7.69E-01	8.45E-01	8.94E-01
Kr-77+D	5.37E-01	7.44E-01	8.03E-01	8.96E-01	9.23E-01	9.45E-01	9.68E-01	9.80E-01
Se-77m	4.72E-01	7.42E-01	8.14E-01	9.07E-01	9.29E-01	9.48E-01	9.68E-01	9.80E-01
As-78	1.68E-01	3.29E-01	4.05E-01	5.79E-01	6.51E-01	7.20E-01	8.03E-01	8.58E-01
Ge-78	1.90E-01	3.70E-01	4.52E-01	6.38E-01	7.12E-01	7.81E-01	8.60E-01	9.09E-01
Ge-78+D	2.02E-01	3.81E-01	4.60E-01	6.32E-01	6.99E-01	7.62E-01	8.35E-01	8.82E-01
Kr-79	2.12E-01	3.95E-01	4.73E-01	6.43E-01	7.10E-01	7.72E-01	8.46E-01	8.93E-01
Rb-79	2.19E-01	4.11E-01	4.94E-01	6.70E-01	7.37E-01	7.99E-01	8.70E-01	9.14E-01
Rb-79+D	6.40E-01	8.13E-01	8.57E-01	9.23E-01	9.42E-01	9.57E-01	9.73E-01	9.82E-01
Se-79	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Br-80m	4.77E-01	7.67E-01	8.48E-01	9.47E-01	9.65E-01	9.78E-01	9.89E-01	9.95E-01
Br-80m+D	2.88E-01	4.82E-01	5.54E-01	7.00E-01	7.55E-01	8.07E-01	8.68E-01	9.08E-01
Br-80	2.15E-01	3.96E-01	4.73E-01	6.39E-01	7.04E-01	7.66E-01	8.40E-01	8.88E-01
Rb-80	1.81E-01	3.53E-01	4.31E-01	6.10E-01	6.82E-01	7.50E-01	8.31E-01	8.83E-01
Sr-80	4.64E-01	7.78E-01	8.74E-01	9.83E-01	9.95E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00
Sr-80+D	1.82E-01	3.54E-01	4.32E-01	6.11E-01	6.82E-01	7.50E-01	8.31E-01	8.83E-01
Kr-81m	3.74E-01	6.34E-01	7.20E-01	8.52E-01	8.88E-01	9.17E-01	9.49E-01	9.68E-01
Kr-81	5.30E-01	8.35E-01	9.14E-01	9.90E-01	9.96E-01	9.98E-01	9.99E-01	9.99E-01
Rb-81m	4.59E-01	7.71E-01	8.67E-01	9.78E-01	9.91E-01	9.96E-01	9.98E-01	9.99E-01
Rb-81m+D	2.39E-01	4.35E-01	5.15E-01	6.77E-01	7.38E-01	7.94E-01	8.60E-01	9.03E-01
Rb-81	2.36E-01	4.31E-01	5.11E-01	6.74E-01	7.36E-01	7.92E-01	8.59E-01	9.02E-01
Se-81m	4.85E-01	7.63E-01	8.37E-01	9.28E-01	9.46E-01	9.62E-01	9.78E-01	9.87E-01
Se-81m+D	4.77E-01	6.56E-01	7.10E-01	8.11E-01	8.47E-01	8.80E-01	9.19E-01	9.44E-01
Se-81	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.02E-01	6.75E-01	7.44E-01	8.25E-01	8.78E-01
Sr-81	1.84E-01	3.59E-01	4.40E-01	6.23E-01	6.96E-01	7.64E-01	8.45E-01	8.95E-01
Sr-81+D	4.60E-01	6.86E-01	7.55E-01	8.65E-01	8.97E-01	9.24E-01	9.51E-01	9.68E-01
Br-82	1.70E-01	3.33E-01	4.10E-01	5.86E-01	6.59E-01	7.27E-01	8.10E-01	8.65E-01
Rb-82m	1.73E-01	3.37E-01	4.13E-01	5.87E-01	6.58E-01	7.26E-01	8.08E-01	8.62E-01
Rb-82	1.89E-01	3.63E-01	4.42E-01	6.17E-01	6.87E-01	7.53E-01	8.32E-01	8.83E-01
Sr-82	4.64E-01	7.78E-01	8.74E-01	9.83E-01	9.95E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00
Sr-82+D	1.90E-01	3.64E-01	4.43E-01	6.18E-01	6.88E-01	7.53E-01	8.32E-01	8.83E-01
Br-83	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.03E-01	6.77E-01	7.46E-01	8.28E-01	8.81E-01
Br-83+D	8.94E-01	9.77E-01	9.90E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Kr-83m	4.96E-01	8.08E-01	8.95E-01	9.88E-01	9.96E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00
Rb-83	3.46E-01	5.91E-01	6.74E-01	8.07E-01	8.46E-01	8.80E-01	9.19E-01	9.44E-01
Se-83	1.76E-01	3.44E-01	4.23E-01	6.03E-01	6.77E-01	7.46E-01	8.28E-01	8.81E-01
Sr-83	2.30E-01	4.27E-01	5.09E-01	6.77E-01	7.39E-01	7.96E-01	8.63E-01	9.06E-01
Sr-83+D	5.19E-01	7.55E-01	8.19E-01	8.66E-01	9.29E-01	9.47E-01	9.66E-01	9.77E-01
Br-84	1.65E-01	3.24E-01	3.98E-01	5.71E-01	6.42E-01	7.10E-01	7.94E-01	8.49E-01
Rb-84	3.53E-01	5.99E-01	6.82E-01	8.11E-01	8.48E-01	8.79E-01	9.16E-01	9.40E-01
Kr-85m	2.13E-01	4.07E-01	4.92E-01	6.78E-01	7.49E-01	8.13E-01	8.85E-01	9.28E-01
Kr-85	1.81E-01	3.53E-01	4.32E-01	6.11E-01	6.84E-01	7.52E-01	8.32E-01	8.84E-01
Sr-85m	2.07E-01	3.98E-01	4.82E-01	6.67E-01	7.38E-01	8.03E-01	8.77E-01	9.21E-01
Sr-85m+D	4.41E-01	7.14E-01	7.97E-01	9.08E-01	9.32E-01	9.50E-01	9.67E-01	9.78E-01
Sr-85	3.85E-01	6.59E-01	7.50E-01	8.79E-01	9.08E-01	9.30E-01	9.53E-01	9.68E-01
Rb-86	1.63E-01	3.21E-01	3.95E-01	5.66E-01	6.37E-01	7.05E-01	7.88E-01	8.44E-01
Y-86m	2.02E-01	3.90E-01	4.75E-01	6.62E-01	7.34E-01	7.99E-01	8.74E-01	9.19E-01
Y-86m+D	2.06E-01	3.92E-01	4.74E-01	6.52E-01	7.21E-01	7.84E-01	8.57E-01	9.04E-01
Y-86	1.96E-01	3.77E-01	4.58E-01	6.37E-01	7.08E-01	7.73E-01	8.49E-01	8.98E-01
Zr-86	3.49E-01	6.26E-01	7.28E-01	8.87E-01	9.24E-01	9.49E-01	9.71E-01	9.82E-01
Zr-86+D	2.18E-01	4.06E-01	4.88E-01	6.61E-01	7.28E-01	7.89E-01	8.60E-01	9.05E-01
Kr-87	1.66E-01	3.25E-01	4.00E-01	5.72E-01	6.43E-01	7.11E-01	7.94E-01	8.49E-01
Rb-87	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Sr-87m	2.32E-01	4.35E-01	5.21E-01	6.94E-01	7.57E-01	8.13E-01	8.77E-01	9.17E-01
Y-87	3.65E-01	6.40E-01	7.36E-01	8.77E-01	9.09E-01	9.32E-01	9.55E-01	9.69E-01
Y-87+D	4.94E-01	7.04E-01	7.66E-01	8.64E-01	8.94E-01	9.19E-01	9.48E-01	9.65E-01
Kr-88	2.16E-01	4.09E-01	4.93E-01	6.72E-01	7.40E-01	8.02E-01	8.73E-01	9.16E-01
Kr-88+D	4.81E-01	6.82E-01	7.42E-01	8.43E-01	8.74E-01	9.01E-01	9.30E-01	9.48E-01
Nb-88	1.82E-01	3.54E-01	4.32E-01	6.06E-01	6.76E-01	7.41E-01	8.19E-01	8.71E-01
Nb-88+D	4.10E-01	6.48E-01	7.24E-01	8.44E-01	8.77E-01	9.05E-01	9.34E-01	9.52E-01
Rb-88	1.53E-01	3.01E-01	3.71E-01	5.34E-01	6.02E-01	6.68E-01	7.51E-01	8.09E-01

Y-88	2.46E-01	4.51E-01	5.32E-01	6.86E-01	7.38E-01	7.86E-01	8.43E-01	8.81E-01
Zr-88	3.43E-01	6.15E-01	7.15E-01	8.68E-01	9.04E-01	9.30E-01	9.55E-01	9.70E-01
Zr-88+D	2.85E-01	5.00E-01	5.80E-01	7.24E-01	7.71E-01	8.13E-01	8.64E-01	8.97E-01
Nb-89b	1.82E-01	3.55E-01	4.35E-01	6.15E-01	6.87E-01	7.54E-01	8.34E-01	8.85E-01
Nb-89b+D	4.16E-01	6.68E-01	7.50E-01	8.72E-01	9.03E-01	9.28E-01	9.52E-01	9.67E-01
Nb-89a	1.95E-01	3.76E-01	4.57E-01	6.34E-01	7.03E-01	7.67E-01	8.42E-01	8.90E-01
Nb-89a+D	4.67E-01	7.13E-01	7.87E-01	8.94E-01	9.20E-01	9.41E-01	9.61E-01	9.73E-01
Rb-89	1.64E-01	3.22E-01	3.96E-01	5.68E-01	6.40E-01	7.08E-01	7.91E-01	8.47E-01
Sr-89	1.71E-01	3.34E-01	4.09E-01	5.82E-01	6.53E-01	7.20E-01	8.02E-01	8.56E-01
Zr-89	2.92E-01	5.31E-01	6.23E-01	7.80E-01	8.26E-01	8.64E-01	9.05E-01	9.32E-01
Mo-90	1.93E-01	3.73E-01	4.54E-01	6.31E-01	6.99E-01	7.62E-01	8.36E-01	8.84E-01
Mo-90+D	2.04E-01	3.84E-01	4.62E-01	6.30E-01	6.95E-01	7.56E-01	8.27E-01	8.74E-01
Nb-90	1.72E-01	3.36E-01	4.11E-01	5.82E-01	6.51E-01	7.17E-01	7.97E-01	8.51E-01
Sr-90	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Sr-90+D	3.93E-01	6.99E-01	8.08E-01	9.60E-01	9.86E-01	9.95E-01	9.99E-01	1.00E+00
Y-90m	2.11E-01	4.03E-01	4.88E-01	6.68E-01	7.35E-01	7.97E-01	8.68E-01	9.12E-01
Y-90	3.87E-01	6.93E-01	8.03E-01	9.59E-01	9.85E-01	9.95E-01	9.99E-01	1.00E+00
Sr-91	1.69E-01	3.31E-01	4.07E-01	5.83E-01	6.55E-01	7.24E-01	8.07E-01	8.62E-01
Sr-91+D	4.16E-01	6.42E-01	7.17E-01	8.42E-01	8.80E-01	9.11E-01	9.43E-01	9.62E-01
Y-91m	2.00E-01	3.83E-01	4.65E-01	6.40E-01	7.08E-01	7.71E-01	8.44E-01	8.92E-01
Y-91	1.61E-01	3.17E-01	3.90E-01	5.59E-01	6.30E-01	6.98E-01	7.81E-01	8.37E-01
Sr-92	1.59E-01	3.13E-01	3.85E-01	5.53E-01	6.23E-01	6.91E-01	7.74E-01	8.31E-01
Sr-92+D	5.31E-01	7.33E-01	7.91E-01	8.83E-01	9.11E-01	9.33E-01	9.56E-01	9.69E-01
Y-92	1.63E-01	3.21E-01	3.94E-01	5.65E-01	6.36E-01	7.04E-01	7.87E-01	8.43E-01
Mo-93m	1.82E-01	3.54E-01	4.31E-01	6.04E-01	6.72E-01	7.35E-01	8.11E-01	8.61E-01
Mo-93	3.67E-01	6.66E-01	7.77E-01	9.46E-01	9.77E-01	9.92E-01	9.99E-01	1.00E+00
Nb-93m	3.67E-01	6.66E-01	7.77E-01	9.46E-01	9.77E-01	9.92E-01	9.99E-01	1.00E+00
Tc-93m	2.09E-01	4.02E-01	4.87E-01	6.67E-01	7.33E-01	7.91E-01	8.57E-01	8.98E-01
Tc-93m+D	3.14E-01	5.42E-01	6.27E-01	7.79E-01	8.25E-01	8.63E-01	9.03E-01	9.29E-01
Tc-93	2.30E-01	4.34E-01	5.21E-01	6.92E-01	7.50E-01	7.99E-01	8.54E-01	8.91E-01
Y-93	1.55E-01	3.05E-01	3.75E-01	5.40E-01	6.08E-01	6.75E-01	7.57E-01	8.14E-01
Zr-93	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Nb-94	1.69E-01	3.32E-01	4.07E-01	5.83E-01	6.55E-01	7.23E-01	8.06E-01	8.61E-01
Ru-94	2.70E-01	5.07E-01	6.05E-01	7.89E-01	8.45E-01	8.87E-01	9.28E-01	9.51E-01
Ru-94+D	2.44E-01	4.41E-01	5.21E-01	6.81E-01	7.39E-01	7.90E-01	8.50E-01	8.89E-01
Tc-94m	1.85E-01	3.59E-01	4.37E-01	6.08E-01	6.75E-01	7.36E-01	8.10E-01	8.59E-01
Tc-94	1.83E-01	3.56E-01	4.34E-01	6.09E-01	6.79E-01	7.43E-01	8.20E-01	8.70E-01
Y-94	1.59E-01	3.13E-01	3.85E-01	5.53E-01	6.23E-01	6.90E-01	7.73E-01	8.30E-01
Nb-95m	3.43E-01	6.26E-01	7.34E-01	9.05E-01	9.43E-01	9.65E-01	9.81E-01	9.88E-01
Nb-95m+D	1.92E-01	3.66E-01	4.43E-01	6.14E-01	6.82E-01	7.46E-01	8.23E-01	8.73E-01
Nb-95	1.69E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.85E-01	6.57E-01	7.26E-01	8.08E-01	8.63E-01
Tc-95m	1.78E-01	3.48E-01	4.26E-01	6.03E-01	6.75E-01	7.42E-01	8.21E-01	8.73E-01
Tc-95m+D	8.30E-01	9.25E-01	9.45E-01	6.03E-01	6.75E-01	7.42E-01	8.21E-01	8.73E-01
Ru-95	1.92E-01	3.71E-01	4.51E-01	6.26E-01	6.94E-01	7.56E-01	8.29E-01	8.77E-01
Y-95	1.59E-01	3.12E-01	3.84E-01	5.52E-01	6.22E-01	6.89E-01	7.72E-01	8.29E-01
Y-95+D	2.36E-01	4.30E-01	5.11E-01	6.81E-01	7.44E-01	8.01E-01	8.65E-01	9.06E-01
Zr-95	1.70E-01	3.34E-01	4.10E-01	5.86E-01	6.59E-01	7.27E-01	8.10E-01	8.65E-01
Zr-95+D	2.86E-01	4.96E-01	5.77E-01	7.35E-01	7.91E-01	8.39E-01	8.92E-01	9.25E-01
Nb-96	1.70E-01	3.34E-01	4.11E-01	5.87E-01	6.60E-01	7.29E-01	8.12E-01	8.66E-01
Tc-96m	2.55E-01	4.81E-01	5.76E-01	7.61E-01	8.19E-01	8.65E-01	9.11E-01	9.38E-01
Tc-96m+D	1.73E-01	3.38E-01	4.15E-01	5.89E-01	6.61E-01	7.28E-01	8.08E-01	8.63E-01
Tc-96	1.69E-01	3.32E-01	4.08E-01	5.83E-01	6.55E-01	7.23E-01	8.05E-01	8.60E-01
Nb-97m	1.78E-01	3.47E-01	4.25E-01	6.00E-01	6.71E-01	7.38E-01	8.17E-01	8.70E-01
Nb-97m+D	3.08E-01	5.21E-01	6.01E-01	7.54E-01	8.07E-01	8.53E-01	9.03E-01	9.34E-01
Nb-97	1.72E-01	3.37E-01	4.14E-01	5.91E-01	6.64E-01	7.33E-01	8.16E-01	8.70E-01
Ru-97	2.52E-01	4.77E-01	5.73E-01	7.60E-01	8.21E-01	8.71E-01	9.21E-01	9.49E-01
Tc-97m	3.33E-01	6.16E-01	7.28E-01	9.15E-01	9.59E-01	9.84E-01	9.97E-01	9.99E-01
Tc-97	3.49E-01	6.40E-01	7.52E-01	9.31E-01	9.69E-01	9.88E-01	9.98E-01	1.00E+00
Zr-97	1.69E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.85E-01	6.57E-01	7.26E-01	8.08E-01	8.63E-01
Zr-97+D	1.93E-01	3.70E-01	4.49E-01	6.25E-01	6.94E-01	7.59E-01	8.34E-01	8.83E-01
Nb-98	1.62E-01	3.19E-01	3.92E-01	5.62E-01	6.33E-01	7.01E-01	7.84E-01	8.40E-01
Tc-98	1.71E-01	3.36E-01	4.12E-01	5.89E-01	6.62E-01	7.31E-01	8.13E-01	8.67E-01
Mo-99	2.15E-01	4.14E-01	5.03E-01	6.92E-01	7.62E-01	8.23E-01	8.90E-01	9.29E-01
Mo-99+D	4.06E-01	6.44E-01	7.24E-01	8.59E-01	8.98E-01	9.29E-01	9.60E-01	9.76E-01
Rh-99m	1.73E-01	3.39E-01	4.15E-01	5.89E-01	6.60E-01	7.26E-01	8.06E-01	8.59E-01
Rh-99	1.91E-01	3.71E-01	4.53E-01	6.34E-01	7.04E-01	7.69E-01	8.43E-01	8.91E-01
Tc-99m	2.29E-01	4.39E-01	5.31E-01	7.23E-01	7.91E-01	8.49E-01	9.11E-01	9.46E-01
Tc-99	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Pd-100	2.62E-01	4.97E-01	5.97E-01	7.95E-01	8.58E-01	9.07E-01	9.52E-01	9.73E-01
Pd-100+D	1.93E-01	3.72E-01	4.52E-01	6.31E-01	7.02E-01	7.67E-01	8.42E-01	8.91E-01
Rh-100	1.83E-01	3.57E-01	4.37E-01	6.17E-01	6.90E-01	7.57E-01	8.35E-01	8.86E-01

Mo-101	1.99E-01	3.87E-01	4.72E-01	6.60E-01	7.32E-01	7.98E-01	8.72E-01	9.17E-01
Mo-101+D	5.41E-01	7.44E-01	8.02E-01	8.94E-01	9.21E-01	9.42E-01	9.65E-01	9.77E-01
Pd-101	1.89E-01	3.68E-01	4.50E-01	6.32E-01	7.03E-01	7.69E-01	8.44E-01	8.93E-01
Pd-101+D	3.24E-01	5.47E-01	6.30E-01	7.85E-01	8.37E-01	8.80E-01	9.26E-01	9.52E-01
Rh-101m	1.92E-01	3.73E-01	4.57E-01	6.43E-01	7.16E-01	7.83E-01	8.60E-01	9.07E-01
Rh-101m+D	8.08E-01	9.16E-01	9.41E-01	9.73E-01	9.81E-01	9.87E-01	9.93E-01	9.96E-01
Rh-101	2.15E-01	4.14E-01	5.03E-01	6.93E-01	7.63E-01	8.24E-01	8.91E-01	9.31E-01
Tc-101	1.81E-01	3.54E-01	4.35E-01	6.18E-01	6.93E-01	7.62E-01	8.43E-01	8.94E-01
Ag-102	1.61E-01	3.16E-01	3.89E-01	5.57E-01	6.27E-01	6.95E-01	7.77E-01	8.33E-01
Rh-102m	2.95E-01	5.54E-01	6.61E-01	8.58E-01	9.13E-01	9.51E-01	9.78E-01	9.87E-01
Rh-102m+D	6.48E-01	8.12E-01	8.54E-01	9.16E-01	9.34E-01	9.49E-01	9.65E-01	9.75E-01
Rh-102	1.72E-01	3.36E-01	4.13E-01	5.88E-01	6.59E-01	7.27E-01	8.08E-01	8.61E-01
Ag-103	2.23E-01	4.29E-01	5.20E-01	7.13E-01	7.82E-01	8.41E-01	9.02E-01	9.38E-01
Pd-103	3.09E-01	5.78E-01	6.88E-01	8.86E-01	9.40E-01	9.73E-01	9.94E-01	9.98E-01
Pd-103+D	8.13E-01	9.30E-01	9.55E-01	9.87E-01	9.93E-01	9.97E-01	9.99E-01	1.00E+00
Rh-103m	3.08E-01	5.77E-01	6.87E-01	8.86E-01	9.39E-01	9.72E-01	9.93E-01	9.98E-01
Ru-103	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.04E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.29E-01	8.82E-01
Ag-104m	1.73E-01	3.39E-01	4.15E-01	5.89E-01	6.59E-01	7.25E-01	8.04E-01	8.56E-01
Ag-104m+D	3.25E-01	5.41E-01	6.20E-01	7.69E-01	8.19E-01	8.62E-01	9.09E-01	9.37E-01
Ag-104	1.71E-01	3.36E-01	4.13E-01	5.90E-01	6.62E-01	7.30E-01	8.12E-01	8.67E-01
Cd-104	2.26E-01	4.34E-01	5.26E-01	7.17E-01	7.84E-01	8.41E-01	8.99E-01	9.32E-01
Cd-104+D	1.89E-01	3.63E-01	4.41E-01	6.17E-01	6.86E-01	7.50E-01	8.27E-01	8.78E-01
Tc-104	1.82E-01	3.57E-01	4.38E-01	6.22E-01	6.97E-01	7.66E-01	8.47E-01	8.98E-01
Ag-105	1.89E-01	3.68E-01	4.51E-01	6.37E-01	7.11E-01	7.79E-01	8.57E-01	9.05E-01
Rh-105	1.86E-01	3.64E-01	4.46E-01	6.32E-01	7.07E-01	7.76E-01	8.55E-01	9.05E-01
Ru-105	1.82E-01	3.56E-01	4.37E-01	6.22E-01	6.97E-01	7.66E-01	8.47E-01	8.98E-01
Ru-105+D	7.13E-01	8.62E-01	8.98E-01	9.49E-01	9.64E-01	9.74E-01	9.85E-01	9.91E-01
Ag-106m	1.77E-01	3.47E-01	4.26E-01	6.06E-01	6.79E-01	7.48E-01	8.29E-01	8.81E-01
Ag-106	2.12E-01	4.09E-01	4.97E-01	6.83E-01	7.52E-01	8.12E-01	8.77E-01	9.16E-01
Rh-106m	1.72E-01	3.37E-01	4.14E-01	5.92E-01	6.65E-01	7.34E-01	8.16E-01	8.70E-01
Rh-106	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.30E-01	8.83E-01
Ru-106	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ru-106+D	1.76E-01	3.45E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.30E-01	8.83E-01
Cd-107	2.70E-01	5.11E-01	6.14E-01	8.14E-01	8.76E-01	9.22E-01	9.59E-01	9.75E-01
Pd-107	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Rh-107	1.83E-01	3.58E-01	4.40E-01	6.25E-01	7.00E-01	7.69E-01	8.50E-01	9.00E-01
Ag-108m	1.79E-01	3.49E-01	4.28E-01	6.08E-01	6.81E-01	7.49E-01	8.29E-01	8.80E-01
Ag-108	1.77E-01	3.46E-01	4.25E-01	6.04E-01	6.77E-01	7.45E-01	8.26E-01	8.78E-01
Ag-109m	2.87E-01	5.42E-01	6.49E-01	8.54E-01	9.14E-01	9.56E-01	9.85E-01	9.95E-01
Cd-109	2.89E-01	5.45E-01	6.53E-01	8.58E-01	9.18E-01	9.59E-01	9.87E-01	9.96E-01
In-109	1.89E-01	3.68E-01	4.50E-01	6.35E-01	7.08E-01	7.74E-01	8.51E-01	8.99E-01
In-109+D	8.89E-01	9.61E-01	9.75E-01	6.35E-01	7.08E-01	7.74E-01	8.51E-01	8.99E-01
Pd-109	2.84E-01	5.37E-01	6.44E-01	8.47E-01	9.08E-01	9.51E-01	9.82E-01	9.92E-01
Ag-110m	2.00E-01	3.89E-01	4.75E-01	6.65E-01	7.37E-01	8.02E-01	8.74E-01	9.18E-01
Ag-110	1.72E-01	3.38E-01	4.15E-01	5.93E-01	6.65E-01	7.34E-01	8.16E-01	8.70E-01
In-110b	1.73E-01	3.40E-01	4.17E-01	5.95E-01	6.68E-01	7.36E-01	8.18E-01	8.71E-01
In-110a	1.80E-01	3.51E-01	4.30E-01	6.08E-01	6.80E-01	7.46E-01	8.23E-01	8.74E-01
Sn-110	2.35E-01	4.51E-01	5.47E-01	7.46E-01	8.15E-01	8.72E-01	9.27E-01	9.56E-01
Sn-110+D	2.16E-01	4.03E-01	4.85E-01	6.58E-01	7.24E-01	7.83E-01	8.50E-01	8.94E-01
Ag-111	1.85E-01	3.62E-01	4.43E-01	6.29E-01	7.04E-01	7.73E-01	8.52E-01	9.02E-01
In-111	2.32E-01	4.45E-01	5.40E-01	7.37E-01	8.07E-01	8.64E-01	9.22E-01	9.52E-01
Sn-111	1.84E-01	3.59E-01	4.38E-01	6.16E-01	6.86E-01	7.50E-01	8.23E-01	8.71E-01
Sn-111+D	3.77E-01	6.18E-01	7.04E-01	8.52E-01	8.97E-01	9.30E-01	9.62E-01	9.77E-01
Ag-112	1.72E-01	3.37E-01	4.15E-01	5.92E-01	6.65E-01	7.34E-01	8.17E-01	8.71E-01
In-112	2.22E-01	4.28E-01	5.19E-01	7.11E-01	7.79E-01	8.37E-01	8.97E-01	9.31E-01
Cd-113m	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Cd-113	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
In-113m	2.16E-01	4.17E-01	5.07E-01	7.00E-01	7.71E-01	8.32E-01	8.96E-01	9.32E-01
Sn-113	2.72E-01	5.17E-01	6.23E-01	8.30E-01	8.95E-01	9.43E-01	9.79E-01	9.92E-01
Sn-113+D	2.33E-01	4.41E-01	5.31E-01	7.20E-01	7.87E-01	8.44E-01	9.04E-01	9.37E-01
In-114m	2.27E-01	4.37E-01	5.30E-01	7.27E-01	7.97E-01	8.56E-01	9.14E-01	9.46E-01
In-114	1.85E-01	3.60E-01	4.40E-01	6.17E-01	6.86E-01	7.49E-01	8.22E-01	8.69E-01
Ag-115	1.75E-01	3.43E-01	4.21E-01	6.00E-01	6.74E-01	7.43E-01	8.25E-01	8.78E-01
Ag-115+D	3.82E-01	6.08E-01	6.86E-01	8.23E-01	8.67E-01	9.03E-01	9.40E-01	9.61E-01
Cd-115m	1.63E-01	3.20E-01	3.94E-01	5.65E-01	6.36E-01	7.04E-01	7.87E-01	8.43E-01
Cd-115	1.79E-01	3.51E-01	4.31E-01	6.12E-01	6.86E-01	7.54E-01	8.35E-01	8.86E-01
Cd-115+D	3.64E-01	5.94E-01	6.75E-01	8.21E-01	8.67E-01	9.04E-01	9.43E-01	9.64E-01
In-115m	1.98E-01	3.85E-01	4.71E-01	6.60E-01	7.34E-01	7.99E-01	8.73E-01	9.17E-01
In-115	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Sb-115	1.87E-01	3.64E-01	4.46E-01	6.29E-01	7.01E-01	7.67E-01	8.44E-01	8.91E-01
In-116m	1.80E-01	3.52E-01	4.32E-01	6.15E-01	6.89E-01	7.59E-01	8.40E-01	8.92E-01

Sb-116m	1.70E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.83E-01	6.55E-01	7.22E-01	8.03E-01	8.56E-01
Sb-116	1.79E-01	3.50E-01	4.29E-01	6.06E-01	6.76E-01	7.42E-01	8.18E-01	8.67E-01
Te-116	2.49E-01	4.79E-01	5.79E-01	7.86E-01	8.55E-01	9.10E-01	9.59E-01	9.80E-01
Te-116+D	1.86E-01	3.61E-01	4.40E-01	6.17E-01	6.85E-01	7.50E-01	8.24E-01	8.71E-01
Cd-117m	1.75E-01	3.43E-01	4.21E-01	6.01E-01	6.75E-01	7.44E-01	8.26E-01	8.79E-01
Cd-117m+D	4.52E-01	6.73E-01	7.43E-01	8.60E-01	8.96E-01	9.25E-01	9.54E-01	9.70E-01
Cd-117	1.84E-01	3.60E-01	4.42E-01	6.28E-01	6.58E-01	7.02E-01	7.72E-01	8.52E-01
Cd-117+D	4.36E-01	6.59E-01	7.32E-01	8.54E-01	8.91E-01	9.21E-01	9.52E-01	9.69E-01
In-117m	2.00E-01	3.89E-01	4.75E-01	6.66E-01	7.40E-01	8.06E-01	8.80E-01	9.23E-01
In-117m+D	2.28E-01	4.24E-01	5.08E-01	6.86E-01	7.52E-01	8.12E-01	8.77E-01	9.18E-01
In-117	1.85E-01	3.61E-01	4.42E-01	6.27E-01	7.01E-01	7.69E-01	8.47E-01	8.97E-01
Sb-117	2.36E-01	4.54E-01	5.51E-01	7.52E-01	8.22E-01	8.80E-01	9.35E-01	9.62E-01
Sn-117m	2.32E-01	4.48E-01	5.43E-01	7.44E-01	8.15E-01	8.74E-01	9.32E-01	9.61E-01
Sb-118m	1.80E-01	3.52E-01	4.30E-01	6.08E-01	6.79E-01	7.44E-01	8.21E-01	8.70E-01
In-119m	2.25E-01	4.32E-01	5.23E-01	7.15E-01	7.83E-01	8.40E-01	8.97E-01	9.30E-01
In-119m+D	2.14E-01	5.28E-01	6.07E-01	7.57E-01	8.08E-01	8.52E-01	9.00E-01	9.30E-01
In-119	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.01E-01	6.73E-01	7.40E-01	8.19E-01	8.71E-01
Sb-119	2.67E-01	5.10E-01	6.15E-01	8.23E-01	8.90E-01	9.39E-01	9.78E-01	9.92E-01
Sn-119m	2.69E-01	5.12E-01	6.18E-01	8.26E-01	8.92E-01	9.40E-01	9.79E-01	9.92E-01
I-120m	1.67E-01	3.29E-01	4.04E-01	5.79E-01	6.51E-01	7.19E-01	8.02E-01	8.57E-01
I-120	1.75E-01	3.43E-01	4.21E-01	6.01E-01	6.74E-01	7.43E-01	8.25E-01	8.78E-01
Sb-120b	1.84E-01	3.60E-01	4.40E-01	6.21E-01	6.92E-01	7.57E-01	8.32E-01	8.80E-01
Sb-120a	2.13E-01	4.12E-01	5.01E-01	6.93E-01	7.64E-01	8.25E-01	8.89E-01	9.27E-01
Xe-120	2.14E-01	4.16E-01	5.07E-01	7.06E-01	7.81E-01	8.46E-01	9.14E-01	9.51E-01
Xe-120+D	2.03E-01	3.85E-01	4.66E-01	6.43E-01	7.11E-01	7.75E-01	8.48E-01	8.95E-01
I-121	1.83E-01	3.58E-01	4.38E-01	6.22E-01	6.95E-01	7.63E-01	8.42E-01	8.92E-01
I-121+D	2.86E-01	5.03E-01	5.88E-01	7.54E-01	8.11E-01	8.59E-01	9.10E-01	9.40E-01
Sn-121m	2.54E-01	4.87E-01	5.89E-01	7.97E-01	8.67E-01	9.21E-01	9.67E-01	9.86E-01
Sn-121	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Te-121m	1.95E-01	3.80E-01	4.65E-01	6.55E-01	7.29E-01	7.96E-01	8.71E-01	9.17E-01
Te-121m+D	2.53E-01	4.60E-01	5.46E-01	7.20E-01	7.83E-01	8.36E-01	8.94E-01	9.29E-01
Te-121	1.92E-01	3.75E-01	4.58E-01	6.44E-01	7.17E-01	7.82E-01	8.56E-01	9.02E-01
Xe-121	1.84E-01	3.61E-01	4.42E-01	6.28E-01	7.03E-01	7.72E-01	8.52E-01	9.02E-01
Xe-121+D	3.84E-01	6.11E-01	6.88E-01	8.25E-01	8.68E-01	9.03E-01	9.39E-01	9.60E-01
I-122	1.77E-01	3.46E-01	4.25E-01	6.04E-01	6.76E-01	7.44E-01	8.23E-01	8.75E-01
Sb-122	1.74E-01	3.41E-01	4.18E-01	5.97E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.22E-01	8.75E-01
Xe-122	1.88E-01	3.67E-01	4.50E-01	6.37E-01	7.11E-01	7.80E-01	8.58E-01	9.06E-01
Xe-122+D	1.88E-01	3.63E-01	4.43E-01	6.22E-01	6.92E-01	7.58E-01	8.33E-01	8.83E-01
I-123	2.25E-01	4.34E-01	5.28E-01	7.29E-01	8.01E-01	8.63E-01	9.24E-01	9.56E-01
Sn-123m	2.06E-01	4.00E-01	4.88E-01	6.84E-01	7.58E-01	8.24E-01	8.96E-01	9.36E-01
Sn-123	1.63E-01	3.20E-01	3.94E-01	5.65E-01	6.36E-01	7.04E-01	7.87E-01	8.43E-01
Te-123m	2.19E-01	4.24E-01	5.16E-01	7.15E-01	7.89E-01	8.52E-01	9.16E-01	9.51E-01
Te-123	2.59E-01	4.96E-01	5.99E-01	8.08E-01	8.77E-01	9.29E-01	9.72E-01	9.89E-01
Xe-123	1.88E-01	3.68E-01	4.50E-01	6.37E-01	7.10E-01	7.78E-01	8.55E-01	9.03E-01
Xe-123+D	5.41E-01	7.59E-01	8.22E-01	9.19E-01	9.45E-01	9.64E-01	9.82E-01	9.90E-01
I-124	1.75E-01	3.42E-01	4.20E-01	5.99E-01	6.72E-01	7.40E-01	8.22E-01	8.75E-01
Sb-124n	2.72E-01	5.18E-01	6.24E-01	8.32E-01	8.98E-01	9.45E-01	9.81E-01	9.93E-01
Sb-124n+D	1.72E-01	3.38E-01	4.16E-01	5.93E-01	6.66E-01	7.35E-01	8.18E-01	8.72E-01
Sb-124m	1.74E-01	3.40E-01	4.18E-01	5.97E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.22E-01	8.75E-01
Sb-124m+D	2.07E-01	3.90E-01	4.71E-01	6.46E-01	7.14E-01	7.76E-01	8.49E-01	8.94E-01
Sb-124	1.72E-01	3.37E-01	4.15E-01	5.92E-01	6.65E-01	7.34E-01	8.17E-01	8.71E-01
Cs-125	1.78E-01	3.48E-01	4.27E-01	6.07E-01	6.80E-01	7.47E-01	8.27E-01	8.78E-01
Cs-125+D	4.23E-01	6.52E-01	7.28E-01	8.56E-01	8.94E-01	9.25E-01	9.55E-01	9.72E-01
I-125	2.51E-01	4.82E-01	5.84E-01	7.92E-01	8.63E-01	9.18E-01	9.66E-01	9.86E-01
Sb-125	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.04E-01	6.77E-01	7.46E-01	8.28E-01	8.81E-01
Sn-125	1.67E-01	3.28E-01	4.04E-01	5.78E-01	6.50E-01	7.19E-01	8.02E-01	8.57E-01
Sn-125+D	2.63E-01	4.69E-01	5.52E-01	7.20E-01	7.80E-01	8.33E-01	8.91E-01	9.27E-01
Te-125m	2.51E-01	4.81E-01	5.83E-01	7.91E-01	8.62E-01	9.17E-01	9.66E-01	9.86E-01
Xe-125	1.92E-01	3.74E-01	4.58E-01	6.45E-01	7.18E-01	7.85E-01	8.60E-01	9.06E-01
Xe-125+D	6.58E-01	8.44E-01	8.92E-01	9.58E-01	9.75E-01	9.86E-01	9.95E-01	9.98E-01
Ba-126	2.12E-01	4.12E-01	5.02E-01	6.99E-01	7.73E-01	8.36E-01	9.04E-01	9.40E-01
Ba-126+D	2.03E-01	3.88E-01	4.69E-01	6.48E-01	7.17E-01	7.81E-01	8.55E-01	9.01E-01
Cs-126	1.78E-01	3.50E-01	4.29E-01	6.11E-01	6.85E-01	7.54E-01	8.35E-01	8.87E-01
I-126	1.78E-01	3.48E-01	4.27E-01	6.08E-01	6.81E-01	7.49E-01	8.30E-01	8.81E-01
Sb-126m	1.72E-01	3.38E-01	4.15E-01	5.93E-01	6.66E-01	7.35E-01	8.18E-01	8.72E-01
Sb-126m+D	5.04E-01	7.13E-01	7.75E-01	8.75E-01	9.06E-01	9.30E-01	9.55E-01	9.70E-01
Sb-126	1.70E-01	3.34E-01	4.11E-01	5.87E-01	6.60E-01	7.29E-01	8.12E-01	8.66E-01
Sn-126	2.23E-01	4.31E-01	5.24E-01	7.25E-01	7.98E-01	8.61E-01	9.24E-01	9.57E-01
Sn-126+D	1.77E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.00E-01	6.72E-01	7.40E-01	8.22E-01	8.74E-01
Cs-127	1.86E-01	3.63E-01	4.45E-01	6.30E-01	7.03E-01	7.71E-01	8.49E-01	8.98E-01
Cs-127+D	3.80E-01	6.12E-01	6.94E-01	8.37E-01	8.81E-01	9.17E-01	9.53E-01	9.72E-01

Sb-127	1.76E-01	3.46E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.79E-01	7.48E-01	8.30E-01	8.83E-01
Sn-127	1.97E-01	3.85E-01	4.71E-01	6.64E-01	7.39E-01	8.08E-01	8.84E-01	9.28E-01
Sn-127+D	4.58E-01	6.76E-01	7.43E-01	8.57E-01	8.91E-01	9.20E-01	9.49E-01	9.66E-01
Te-127m	2.47E-01	4.75E-01	5.75E-01	7.83E-01	8.54E-01	9.11E-01	9.61E-01	9.83E-01
Te-127m+D	4.72E-01	6.87E-01	7.53E-01	8.61E-01	8.94E-01	9.22E-01	9.50E-01	9.67E-01
Te-127	1.81E-01	3.54E-01	4.35E-01	6.18E-01	6.93E-01	7.62E-01	8.43E-01	8.94E-01
Xe-127	2.05E-01	3.99E-01	4.87E-01	6.81E-01	7.55E-01	8.21E-01	8.92E-01	9.33E-01
Ba-128	2.29E-01	4.42E-01	5.38E-01	7.41E-01	8.15E-01	8.76E-01	9.36E-01	9.66E-01
Ba-128+D	1.96E-01	3.75E-01	4.57E-01	6.36E-01	7.06E-01	7.71E-01	8.46E-01	8.94E-01
Cs-128	1.80E-01	3.52E-01	4.32E-01	6.13E-01	6.86E-01	7.54E-01	8.34E-01	8.85E-01
I-128	1.80E-01	3.53E-01	4.33E-01	6.16E-01	6.90E-01	7.58E-01	8.39E-01	8.90E-01
Sb-128b	1.77E-01	3.47E-01	4.26E-01	6.07E-01	6.81E-01	7.50E-01	8.32E-01	8.85E-01
Sb-128a	1.70E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.85E-01	6.58E-01	7.26E-01	8.09E-01	8.63E-01
Sn-128	1.92E-01	3.75E-01	4.58E-01	6.45E-01	7.18E-01	7.84E-01	8.58E-01	9.04E-01
Sn-128+D	2.21E-01	4.08E-01	4.88E-01	6.59E-01	7.25E-01	7.83E-01	8.52E-01	8.95E-01
Cs-129	1.83E-01	3.58E-01	4.39E-01	6.24E-01	6.98E-01	7.67E-01	8.48E-01	8.98E-01
I-129	2.40E-01	4.63E-01	5.62E-01	7.69E-01	8.42E-01	9.01E-01	9.56E-01	9.80E-01
Sb-129	1.73E-01	3.40E-01	4.18E-01	5.97E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.21E-01	8.75E-01
Sb-129+D	8.29E-01	9.24E-01	4.18E-01	5.97E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.21E-01	8.75E-01
Te-129m	2.50E-01	4.79E-01	5.80E-01	7.89E-01	8.59E-01	9.15E-01	9.64E-01	9.85E-01
Te-129m+D	3.39E-01	5.57E-01	6.36E-01	7.81E-01	8.29E-01	8.71E-01	9.16E-01	9.43E-01
Te-129	1.79E-01	3.51E-01	4.31E-01	6.13E-01	6.87E-01	7.56E-01	8.37E-01	8.89E-01
Xe-129m	2.40E-01	4.62E-01	5.61E-01	7.68E-01	8.41E-01	9.00E-01	9.54E-01	9.79E-01
Cs-130	1.86E-01	3.64E-01	4.45E-01	6.29E-01	7.01E-01	7.67E-01	8.43E-01	8.90E-01
I-130	1.72E-01	3.38E-01	4.16E-01	5.94E-01	6.67E-01	7.36E-01	8.18E-01	8.72E-01
Sb-130	1.69E-01	3.32E-01	4.09E-01	5.84E-01	6.57E-01	7.26E-01	8.09E-01	8.63E-01
Ba-131m	2.16E-01	4.19E-01	5.11E-01	7.11E-01	7.86E-01	8.51E-01	9.18E-01	9.54E-01
Ba-131m+D	2.15E-01	4.08E-01	4.94E-01	6.77E-01	7.46E-01	8.09E-01	8.79E-01	9.21E-01
Ba-131	1.86E-01	3.64E-01	4.47E-01	6.34E-01	7.08E-01	7.77E-01	8.56E-01	9.05E-01
Ba-131+D	8.33E-01	9.33E-01	9.54E-01	9.83E-01	9.90E-01	9.94E-01	9.98E-01	9.99E-01
Cs-131	2.44E-01	4.69E-01	5.69E-01	7.77E-01	8.49E-01	9.07E-01	9.60E-01	9.83E-01
I-131	1.79E-01	3.52E-01	4.32E-01	6.15E-01	6.89E-01	7.58E-01	8.39E-01	8.91E-01
La-131	1.81E-01	3.55E-01	4.36E-01	6.20E-01	6.95E-01	7.64E-01	8.45E-01	8.96E-01
La-131+D	3.52E-01	5.78E-01	6.59E-01	8.07E-01	8.55E-01	8.95E-01	9.36E-01	9.59E-01
Sb-131	1.67E-01	3.29E-01	4.04E-01	5.79E-01	6.51E-01	7.19E-01	8.02E-01	8.58E-01
Sb-131+D	3.94E-01	6.22E-01	6.99E-01	8.35E-01	8.78E-01	9.13E-01	9.48E-01	9.67E-01
Te-131m	2.11E-01	4.10E-01	5.01E-01	7.00E-01	7.75E-01	8.41E-01	9.11E-01	9.49E-01
Te-131m+D	4.94E-01	7.08E-01	7.72E-01	8.76E-01	9.07E-01	9.32E-01	9.58E-01	9.73E-01
Te-131	1.92E-01	3.76E-01	4.60E-01	6.50E-01	7.25E-01	7.94E-01	8.71E-01	9.17E-01
Te-131+D	3.21E-01	5.40E-01	6.22E-01	7.75E-01	8.26E-01	8.70E-01	9.17E-01	9.46E-01
Xe-131m	2.42E-01	4.66E-01	5.66E-01	7.74E-01	8.46E-01	9.04E-01	9.58E-01	9.81E-01
Cs-132	1.72E-01	3.38E-01	4.15E-01	5.93E-01	6.66E-01	7.35E-01	8.17E-01	8.71E-01
I-132m	1.74E-01	3.42E-01	4.19E-01	5.98E-01	6.71E-01	7.39E-01	8.21E-01	8.74E-01
I-132m+D	2.03E-01	3.87E-01	4.69E-01	6.51E-01	7.21E-01	7.85E-01	8.59E-01	9.06E-01
I-132	1.80E-01	3.52E-01	4.32E-01	6.16E-01	6.90E-01	7.59E-01	8.40E-01	8.92E-01
La-132	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.02E-01	6.75E-01	7.44E-01	8.26E-01	8.79E-01
Te-132	2.06E-01	4.01E-01	4.89E-01	6.84E-01	7.59E-01	8.24E-01	8.95E-01	9.36E-01
Te-132+D	1.97E-01	3.78E-01	4.59E-01	6.41E-01	7.13E-01	7.78E-01	8.54E-01	9.02E-01
Ba-133m	2.36E-01	4.49E-01	5.43E-01	7.40E-01	8.11E-01	8.72E-01	9.32E-01	9.62E-01
Ba-133m+D	2.21E-01	4.16E-01	5.02E-01	6.85E-01	7.53E-01	8.15E-01	8.83E-01	9.24E-01
Ba-133	1.91E-01	3.73E-01	4.57E-01	6.46E-01	7.20E-01	7.88E-01	8.65E-01	9.12E-01
I-133	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.03E-01	6.76E-01	7.46E-01	8.28E-01	8.81E-01
I-133+D	7.58E-01	8.94E-01	9.26E-01	9.69E-01	9.80E-01	9.87E-01	9.94E-01	9.97E-01
Te-133m	1.97E-01	3.85E-01	4.71E-01	6.63E-01	7.39E-01	8.07E-01	8.82E-01	9.27E-01
Te-133m+D	4.77E-01	6.92E-01	7.58E-01	8.66E-01	8.98E-01	9.25E-01	9.52E-01	9.68E-01
Te-133	1.63E-01	3.20E-01	3.94E-01	5.65E-01	6.36E-01	7.03E-01	7.86E-01	8.42E-01
Te-133+D	3.30E-01	5.50E-01	6.31E-01	7.83E-01	8.33E-01	8.76E-01	9.21E-01	9.48E-01
Xe-133m	2.36E-01	4.55E-01	5.53E-01	7.58E-01	8.31E-01	8.90E-01	9.47E-01	9.73E-01
Xe-133m+D	3.58E-01	5.96E-01	6.83E-01	8.39E-01	8.88E-01	9.27E-01	9.63E-01	9.81E-01
Xe-133	2.24E-01	4.34E-01	5.28E-01	7.31E-01	8.06E-01	8.69E-01	9.32E-01	9.64E-01
Ce-134	2.33E-01	4.51E-01	5.48E-01	7.55E-01	8.29E-01	8.90E-01	9.49E-01	9.76E-01
Ce-134+D	1.89E-01	3.67E-01	4.48E-01	6.29E-01	7.02E-01	7.68E-01	8.45E-01	8.94E-01
Cs-134m	2.46E-01	4.64E-01	5.59E-01	7.57E-01	8.28E-01	8.86E-01	9.43E-01	9.71E-01
Cs-134m+D	1.73E-01	3.38E-01	4.16E-01	5.91E-01	6.63E-01	7.31E-01	8.13E-01	8.67E-01
Cs-134	1.70E-01	3.33E-01	4.10E-01	5.86E-01	6.58E-01	7.27E-01	8.10E-01	8.65E-01
I-134	1.75E-01	3.43E-01	4.21E-01	6.01E-01	6.75E-01	7.44E-01	8.26E-01	8.79E-01
La-134	1.81E-01	3.55E-01	4.36E-01	6.18E-01	6.92E-01	7.60E-01	8.39E-01	8.90E-01
Te-134	1.73E-01	3.39E-01	4.16E-01	5.94E-01	6.67E-01	7.36E-01	8.18E-01	8.72E-01
Te-134+D	2.21E-01	4.11E-01	4.93E-01	6.68E-01	7.35E-01	7.96E-01	8.64E-01	9.07E-01
Ba-135m	2.24E-01	4.34E-01	5.28E-01	7.30E-01	8.04E-01	8.67E-01	9.29E-01	9.61E-01
Ce-135	1.87E-01	3.66E-01	4.49E-01	6.37E-01	7.13E-01	7.82E-01	8.61E-01	9.10E-01

Cs-135m	1.69E-01	3.32E-01	4.07E-01	5.83E-01	6.55E-01	7.24E-01	8.06E-01	8.61E-01
Cs-135	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
I-135	1.83E-01	3.59E-01	4.40E-01	6.26E-01	7.00E-01	7.70E-01	8.50E-01	9.00E-01
I-135+D	5.65E-01	7.65E-01	8.21E-01	9.07E-01	9.32E-01	9.51E-01	9.71E-01	9.82E-01
La-135	2.15E-01	4.17E-01	5.08E-01	7.05E-01	7.79E-01	8.42E-01	9.07E-01	9.43E-01
Xe-135m	1.77E-01	3.47E-01	4.27E-01	6.08E-01	6.81E-01	7.50E-01	8.32E-01	8.84E-01
Xe-135m+D	3.79E-01	6.05E-01	6.84E-01	8.23E-01	8.67E-01	9.04E-01	9.42E-01	9.64E-01
Xe-135	1.86E-01	3.65E-01	4.47E-01	6.34E-01	7.09E-01	7.78E-01	8.58E-01	9.07E-01
Cs-136	1.67E-01	3.28E-01	4.03E-01	5.77E-01	6.49E-01	7.17E-01	8.00E-01	8.56E-01
Nd-136	1.77E-01	3.47E-01	4.27E-01	6.08E-01	6.81E-01	7.50E-01	8.32E-01	8.84E-01
Nd-136+D	1.88E-01	3.60E-01	4.37E-01	6.11E-01	6.80E-01	7.45E-01	8.21E-01	8.71E-01
Pr-136	1.67E-01	3.28E-01	4.03E-01	5.77E-01	6.49E-01	7.17E-01	8.00E-01	8.55E-01
Ba-137m	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.01E-01	6.74E-01	7.43E-01	8.24E-01	8.77E-01
Ce-137m	2.10E-01	4.08E-01	4.98E-01	6.96E-01	7.71E-01	8.36E-01	9.05E-01	9.44E-01
Ce-137m+D	4.16E-01	6.57E-01	7.39E-01	8.76E-01	9.16E-01	9.47E-01	9.75E-01	9.87E-01
Ce-137	2.37E-01	4.53E-01	5.48E-01	7.50E-01	8.22E-01	8.83E-01	9.42E-01	9.70E-01
Cs-137	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Cs-137+D	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.01E-01	6.74E-01	7.43E-01	8.24E-01	8.77E-01
La-137	2.36E-01	4.56E-01	5.54E-01	7.62E-01	8.35E-01	8.95E-01	9.52E-01	9.78E-01
Pr-137	1.77E-01	3.48E-01	4.27E-01	6.08E-01	6.82E-01	7.51E-01	8.33E-01	8.85E-01
Pr-137+D	7.75E-01	9.04E-01	9.33E-01	9.73E-01	9.83E-01	9.90E-01	9.95E-01	9.98E-01
Cs-138	1.77E-01	3.47E-01	4.26E-01	6.07E-01	6.81E-01	7.50E-01	8.32E-01	8.85E-01
La-138	1.64E-01	3.22E-01	3.96E-01	5.67E-01	6.38E-01	7.05E-01	7.87E-01	8.42E-01
Nd-138	2.11E-01	4.10E-01	5.00E-01	6.98E-01	7.73E-01	8.38E-01	9.07E-01	9.45E-01
Nd-138+D	1.86E-01	3.60E-01	4.40E-01	6.20E-01	6.91E-01	7.58E-01	8.35E-01	8.85E-01
Pr-138m	1.71E-01	3.36E-01	4.12E-01	5.90E-01	6.62E-01	7.31E-01	8.14E-01	8.68E-01
Pr-138	1.77E-01	3.46E-01	4.25E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.27E-01	8.79E-01
Xe-138	1.81E-01	3.54E-01	4.34E-01	6.17E-01	6.92E-01	7.61E-01	8.42E-01	8.93E-01
Xe-138+D	2.42E-01	4.40E-01	5.23E-01	6.95E-01	7.59E-01	8.16E-01	8.80E-01	9.19E-01
Ba-139	1.91E-01	3.72E-01	4.56E-01	6.44E-01	7.18E-01	7.86E-01	8.62E-01	9.09E-01
Ce-139	2.13E-01	4.14E-01	5.05E-01	7.04E-01	7.79E-01	8.44E-01	9.12E-01	9.49E-01
Nd-139m	1.83E-01	3.59E-01	4.40E-01	6.25E-01	6.99E-01	7.68E-01	8.48E-01	8.98E-01
Nd-139m+D	5.72E-01	7.76E-01	8.33E-01	9.19E-01	9.43E-01	9.61E-01	9.78E-01	9.87E-01
Nd-139	1.73E-01	3.39E-01	4.16E-01	5.94E-01	6.66E-01	7.35E-01	8.16E-01	8.70E-01
Nd-139+D	3.69E-01	6.04E-01	6.88E-01	8.38E-01	8.84E-01	9.21E-01	9.57E-01	9.75E-01
Pr-139	2.10E-01	4.07E-01	4.97E-01	6.93E-01	7.67E-01	8.31E-01	8.99E-01	9.37E-01
Pr-139+D	3.24E-01	5.55E-01	6.44E-01	8.08E-01	8.62E-01	9.05E-01	9.48E-01	9.71E-01
Ba-140	1.81E-01	3.53E-01	4.33E-01	6.15E-01	6.88E-01	7.56E-01	8.37E-01	8.88E-01
Ba-140+D	1.83E-01	3.55E-01	4.33E-01	6.10E-01	6.81E-01	7.48E-01	8.26E-01	8.77E-01
La-140	1.71E-01	3.36E-01	4.13E-01	5.90E-01	6.63E-01	7.32E-01	8.14E-01	8.68E-01
Ba-141	1.80E-01	3.54E-01	4.34E-01	6.18E-01	6.92E-01	7.61E-01	8.42E-01	8.94E-01
Ba-141+D	6.35E-01	8.14E-01	8.60E-01	9.29E-01	9.48E-01	9.63E-01	9.78E-01	9.85E-01
Ce-141	2.03E-01	3.96E-01	4.84E-01	6.79E-01	7.55E-01	8.22E-01	8.96E-01	9.38E-01
La-141	1.59E-01	3.12E-01	3.84E-01	5.51E-01	6.21E-01	6.89E-01	7.72E-01	8.29E-01
La-141+D	2.74E-01	4.93E-01	5.83E-01	7.60E-01	8.23E-01	8.75E-01	9.29E-01	9.59E-01
Nd-141m	1.70E-01	3.34E-01	4.11E-01	5.87E-01	6.60E-01	7.28E-01	8.11E-01	8.65E-01
Nd-141m+D	7.05E-01	8.63E-01	9.01E-01	9.56E-01	9.70E-01	9.80E-01	9.90E-01	9.94E-01
Nd-141	2.12E-01	4.13E-01	5.03E-01	7.01E-01	7.75E-01	8.39E-01	9.06E-01	9.42E-01
Pm-141	1.75E-01	3.42E-01	4.20E-01	6.00E-01	6.73E-01	7.42E-01	8.24E-01	8.77E-01
Pm-141+D	7.05E-01	8.62E-01	9.01E-01	9.55E-01	9.70E-01	9.80E-01	9.89E-01	9.94E-01
Sm-141m	1.79E-01	3.51E-01	4.31E-01	6.13E-01	6.87E-01	7.57E-01	8.38E-01	8.90E-01
Sm-141m+D	4.23E-01	6.44E-01	7.16E-01	8.40E-01	8.79E-01	9.11E-01	9.43E-01	9.62E-01
Sm-141	1.66E-01	3.26E-01	4.01E-01	5.74E-01	6.45E-01	7.13E-01	7.96E-01	8.51E-01
Sm-141+D	3.59E-01	5.80E-01	6.59E-01	8.02E-01	8.48E-01	8.87E-01	9.28E-01	9.52E-01
Ba-142	1.85E-01	3.63E-01	4.45E-01	6.32E-01	7.07E-01	7.76E-01	8.56E-01	9.05E-01
Ba-142+D	2.33E-01	4.28E-01	5.10E-01	6.83E-01	7.48E-01	8.06E-01	8.71E-01	9.13E-01
La-142	1.75E-01	3.43E-01	4.21E-01	6.01E-01	6.75E-01	7.44E-01	8.26E-01	8.80E-01
Pm-142	1.76E-01	3.46E-01	4.24E-01	6.05E-01	6.78E-01	7.47E-01	8.28E-01	8.80E-01
Pr-142m	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pr-142m+D	1.56E-01	3.08E-01	3.79E-01	5.45E-01	6.14E-01	6.81E-01	7.64E-01	8.21E-01
Pr-142	1.56E-01	3.08E-01	3.79E-01	5.45E-01	6.14E-01	6.81E-01	7.64E-01	8.21E-01
Sm-142	2.11E-01	4.09E-01	5.00E-01	6.98E-01	7.72E-01	8.38E-01	9.06E-01	9.44E-01
Sm-142+D	1.95E-01	3.74E-01	4.54E-01	6.33E-01	7.03E-01	7.68E-01	8.44E-01	8.91E-01
Ce-143	1.86E-01	3.64E-01	4.47E-01	6.33E-01	7.08E-01	7.76E-01	8.55E-01	9.04E-01
La-143	1.66E-01	3.26E-01	4.01E-01	5.74E-01	6.46E-01	7.14E-01	7.97E-01	8.53E-01
La-143+D	2.30E-01	4.29E-01	5.14E-01	6.94E-01	7.61E-01	8.20E-01	8.86E-01	9.26E-01
Pm-143	1.98E-01	3.86E-01	4.72E-01	6.63E-01	7.37E-01	8.03E-01	8.76E-01	9.18E-01
Pr-143	1.70E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.85E-01	6.58E-01	7.27E-01	8.10E-01	8.64E-01
Ce-144	2.01E-01	3.92E-01	4.79E-01	6.74E-01	7.50E-01	8.18E-01	8.93E-01	9.35E-01
Ce-144+D	2.39E-01	4.28E-01	5.06E-01	6.66E-01	7.26E-01	7.79E-01	8.41E-01	8.81E-01
Pm-144	1.74E-01	3.42E-01	4.20E-01	5.99E-01	6.72E-01	7.40E-01	8.22E-01	8.75E-01

Pr-144m	2.23E-01	4.32E-01	5.26E-01	7.30E-01	8.04E-01	8.68E-01	9.32E-01	9.64E-01
Pr-144m+D	2.17E-01	3.98E-01	4.74E-01	6.36E-01	6.98E-01	7.54E-01	8.21E-01	8.66E-01
Pr-144	1.57E-01	3.08E-01	3.79E-01	5.45E-01	6.15E-01	6.81E-01	7.64E-01	8.21E-01
Eu-145	1.73E-01	3.40E-01	4.18E-01	5.97E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.21E-01	8.75E-01
Eu-145+D	7.69E-01	8.99E-01	9.29E-01	9.70E-01	9.81E-01	9.88E-01	9.95E-01	9.97E-01
Gd-145	1.55E-01	3.04E-01	3.75E-01	5.39E-01	6.08E-01	6.74E-01	7.57E-01	8.14E-01
Gd-145+D	3.24E-01	5.42E-01	6.24E-01	7.76E-01	8.27E-01	8.70E-01	9.17E-01	9.45E-01
Pm-145	2.24E-01	4.35E-01	5.30E-01	7.34E-01	8.09E-01	8.73E-01	9.36E-01	9.68E-01
Pr-145	1.70E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.84E-01	6.56E-01	7.25E-01	8.06E-01	8.60E-01
Sm-145	2.21E-01	4.30E-01	5.24E-01	7.27E-01	8.02E-01	8.67E-01	9.32E-01	9.65E-01
Sm-145+D	4.70E-01	7.03E-01	7.76E-01	8.95E-01	9.29E-01	9.55E-01	9.78E-01	9.89E-01
Eu-146	1.72E-01	3.38E-01	4.15E-01	5.93E-01	6.66E-01	7.35E-01	8.17E-01	8.71E-01
Gd-146	2.06E-01	4.01E-01	4.90E-01	6.87E-01	7.63E-01	8.30E-01	9.02E-01	9.43E-01
Gd-146+D	1.89E-01	3.64E-01	4.43E-01	6.20E-01	6.90E-01	7.56E-01	8.32E-01	8.82E-01
Pm-146	1.73E-01	3.40E-01	4.17E-01	5.96E-01	6.69E-01	7.38E-01	8.20E-01	8.73E-01
Sm-146	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Eu-147	1.71E-01	3.35E-01	4.12E-01	5.88E-01	6.61E-01	7.29E-01	8.12E-01	8.66E-01
Gd-147	1.88E-01	3.68E-01	4.51E-01	6.39E-01	7.14E-01	7.83E-01	8.63E-01	9.11E-01
Gd-147+D	4.50E-01	6.66E-01	7.34E-01	8.49E-01	8.84E-01	9.13E-01	9.43E-01	9.61E-01
Nd-147	1.80E-01	3.53E-01	4.33E-01	6.16E-01	6.90E-01	7.58E-01	8.39E-01	8.90E-01
Pm-147	2.05E-01	4.00E-01	4.89E-01	6.86E-01	7.61E-01	8.29E-01	9.01E-01	9.42E-01
Pr-147	1.82E-01	3.56E-01	4.37E-01	6.21E-01	6.95E-01	7.64E-01	8.45E-01	8.96E-01
Pr-147+D	6.09E-01	7.94E-01	8.44E-01	9.19E-01	9.40E-01	9.57E-01	9.74E-01	9.83E-01
Sm-147	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Tb-147	1.68E-01	3.31E-01	4.06E-01	5.81E-01	6.53E-01	7.22E-01	8.04E-01	8.59E-01
Tb-147+D	2.87E-01	5.02E-01	5.86E-01	7.50E-01	8.08E-01	8.57E-01	9.11E-01	9.42E-01
Eu-148	1.90E-01	3.72E-01	4.56E-01	6.45E-01	7.20E-01	7.88E-01	8.66E-01	9.14E-01
Gd-148	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Pm-148m	1.73E-01	3.40E-01	4.18E-01	5.96E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.21E-01	8.75E-01
Pm-148	1.64E-01	3.22E-01	3.96E-01	5.67E-01	6.38E-01	7.06E-01	7.89E-01	8.45E-01
Eu-149	1.97E-01	3.85E-01	4.71E-01	6.63E-01	7.38E-01	8.05E-01	8.80E-01	9.24E-01
Gd-149	1.80E-01	3.53E-01	4.33E-01	6.16E-01	6.91E-01	7.60E-01	8.40E-01	8.92E-01
Gd-149+D	6.28E-01	8.12E-01	8.60E-01	9.32E-01	9.52E-01	9.67E-01	9.81E-01	9.89E-01
Nd-149	1.95E-01	3.82E-01	4.67E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.04E-01	8.81E-01	9.27E-01
Pm-149	1.82E-01	3.57E-01	4.38E-01	6.22E-01	6.97E-01	7.66E-01	8.47E-01	8.98E-01
Tb-149	1.70E-01	3.33E-01	4.09E-01	5.85E-01	6.57E-01	7.26E-01	8.09E-01	8.63E-01
Tb-149+D	4.07E-01	6.31E-01	7.05E-01	8.34E-01	8.75E-01	9.08E-01	9.43E-01	9.63E-01
Eu-150b	1.83E-01	3.59E-01	4.41E-01	6.26E-01	7.01E-01	7.70E-01	8.51E-01	9.01E-01
Eu-150a	1.69E-01	3.31E-01	4.07E-01	5.81E-01	6.53E-01	7.21E-01	8.02E-01	8.56E-01
Pm-150	1.82E-01	3.57E-01	4.38E-01	6.23E-01	6.97E-01	7.67E-01	8.48E-01	8.99E-01
Tb-150	1.71E-01	3.36E-01	4.12E-01	5.89E-01	6.62E-01	7.31E-01	8.13E-01	8.68E-01
Gd-151	2.00E-01	3.90E-01	4.77E-01	6.71E-01	7.46E-01	8.13E-01	8.87E-01	9.30E-01
Nd-151	1.96E-01	3.83E-01	4.68E-01	6.61E-01	7.37E-01	8.06E-01	8.82E-01	9.28E-01
Nd-151+D	4.85E-01	7.08E-01	7.76E-01	8.87E-01	9.20E-01	9.45E-01	9.70E-01	9.83E-01
Pm-151	2.02E-01	3.94E-01	4.82E-01	6.79E-01	7.54E-01	8.22E-01	8.97E-01	9.39E-01
Sm-151	3.02E-01	5.67E-01	6.76E-01	8.78E-01	9.34E-01	9.70E-01	9.93E-01	9.98E-01
Tb-151	1.80E-01	3.52E-01	4.33E-01	6.16E-01	6.90E-01	7.59E-01	8.41E-01	8.92E-01
Tb-151+D	7.69E-01	8.95E-01	9.24E-01	9.65E-01	9.76E-01	9.84E-01	9.91E-01	9.95E-01
Eu-152m	1.88E-01	3.67E-01	4.50E-01	6.38E-01	7.13E-01	7.82E-01	8.61E-01	9.10E-01
Eu-152	1.92E-01	3.75E-01	4.60E-01	6.51E-01	7.26E-01	7.95E-01	8.73E-01	9.19E-01
Gd-152	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Gd-153	2.07E-01	4.03E-01	4.92E-01	6.90E-01	7.66E-01	8.33E-01	9.05E-01	9.45E-01
Sm-153	2.03E-01	3.96E-01	4.84E-01	6.81E-01	7.57E-01	8.25E-01	8.98E-01	9.40E-01
Tb-153	1.98E-01	3.87E-01	4.73E-01	6.67E-01	7.43E-01	8.11E-01	8.87E-01	9.31E-01
Tb-153+D	4.42E-01	6.72E-01	7.47E-01	8.72E-01	9.09E-01	9.39E-01	9.67E-01	9.82E-01
Eu-154	2.00E-01	3.90E-01	4.77E-01	6.72E-01	7.48E-01	8.17E-01	8.92E-01	9.35E-01
Tb-154	1.80E-01	3.53E-01	4.33E-01	6.15E-01	6.89E-01	7.58E-01	8.38E-01	8.89E-01
Dy-155	1.90E-01	3.71E-01	4.55E-01	6.44E-01	7.20E-01	7.89E-01	8.68E-01	9.16E-01
Dy-155+D	5.49E-01	7.57E-01	8.17E-01	9.10E-01	9.37E-01	9.57E-01	9.77E-01	9.87E-01
Eu-155	2.03E-01	3.97E-01	4.85E-01	6.82E-01	7.58E-01	8.25E-01	8.99E-01	9.41E-01
Ho-155	1.95E-01	3.81E-01	4.67E-01	6.59E-01	7.35E-01	8.04E-01	8.80E-01	9.26E-01
Ho-155+D	2.70E-01	4.83E-01	5.70E-01	7.43E-01	8.05E-01	8.58E-01	9.14E-01	9.47E-01
Sm-155	1.95E-01	3.80E-01	4.66E-01	6.58E-01	7.34E-01	8.02E-01	8.79E-01	9.25E-01
Sm-155+D	4.04E-01	6.36E-01	7.15E-01	8.51E-01	8.93E-01	9.27E-01	9.60E-01	9.77E-01
Tb-155	2.01E-01	3.92E-01	4.80E-01	6.75E-01	7.51E-01	8.19E-01	8.94E-01	9.37E-01
Eu-156	1.83E-01	3.58E-01	4.39E-01	6.23E-01	6.98E-01	7.67E-01	8.47E-01	8.97E-01
Sm-156	1.95E-01	3.81E-01	4.67E-01	6.58E-01	7.34E-01	8.02E-01	8.78E-01	9.24E-01
Sm-156+D	1.98E-01	3.80E-01	4.63E-01	6.45E-01	7.18E-01	7.84E-01	8.59E-01	9.05E-01
Tb-156m	2.14E-01	4.17E-01	5.09E-01	7.10E-01	7.86E-01	8.52E-01	9.21E-01	9.57E-01
Tb-156m+D	1.79E-01	3.50E-01	4.29E-01	6.10E-01	6.83E-01	7.52E-01	8.33E-01	8.85E-01
Tb-156n	2.13E-01	4.15E-01	5.06E-01	7.07E-01	7.83E-01	8.49E-01	9.18E-01	9.55E-01

Tb-156n+D	1.76E-01	3.47E-01	4.26E-01	6.07E-01	6.80E-01	7.49E-01	8.31E-01	8.83E-01
Tb-156	1.76E-01	3.46E-01	4.25E-01	6.06E-01	6.79E-01	7.49E-01	8.31E-01	8.83E-01
Dy-157	1.85E-01	3.62E-01	4.44E-01	6.31E-01	7.05E-01	7.74E-01	8.54E-01	9.04E-01
Eu-157	1.81E-01	3.54E-01	4.35E-01	6.19E-01	6.93E-01	7.62E-01	8.43E-01	8.95E-01
Ho-157	1.93E-01	3.78E-01	4.63E-01	6.55E-01	7.30E-01	7.99E-01	8.77E-01	9.23E-01
Ho-157+D	3.56E-01	5.80E-01	6.60E-01	8.06E-01	8.53E-01	8.92E-01	9.34E-01	9.58E-01
Tb-157	2.18E-01	4.24E-01	5.17E-01	7.20E-01	7.96E-01	8.61E-01	9.27E-01	9.62E-01
Eu-158	1.67E-01	3.28E-01	4.03E-01	5.77E-01	6.49E-01	7.18E-01	8.01E-01	8.56E-01
Tb-158	1.67E-01	3.27E-01	4.02E-01	5.76E-01	6.48E-01	7.16E-01	7.99E-01	8.54E-01
Dy-159	2.17E-01	4.21E-01	5.14E-01	7.16E-01	7.91E-01	8.57E-01	9.24E-01	9.60E-01
Gd-159	1.83E-01	3.59E-01	4.41E-01	6.26E-01	7.01E-01	7.70E-01	8.50E-01	9.00E-01
Ho-159	1.95E-01	3.82E-01	4.67E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.04E-01	8.81E-01	9.27E-01
Ho-159+D	6.87E-01	8.53E-01	8.94E-01	9.53E-01	9.69E-01	9.80E-01	9.90E-01	9.95E-01
Tb-160	1.69E-01	3.31E-01	4.07E-01	5.82E-01	6.54E-01	7.23E-01	8.06E-01	8.61E-01
Er-161	2.05E-01	3.99E-01	4.88E-01	6.85E-01	7.60E-01	8.28E-01	9.01E-01	9.42E-01
Er-161+D	8.02E-01	9.14E-01	9.40E-01	9.74E-01	9.83E-01	9.89E-01	9.94E-01	9.97E-01
Ho-161	2.19E-01	4.24E-01	5.17E-01	7.18E-01	7.92E-01	8.56E-01	9.22E-01	9.57E-01
Tb-161	2.16E-01	4.20E-01	5.11E-01	7.12E-01	7.86E-01	8.51E-01	9.18E-01	9.54E-01
Ho-162m	1.94E-01	3.79E-01	4.64E-01	6.56E-01	7.31E-01	8.00E-01	8.78E-01	9.24E-01
Ho-162m+D	6.03E-01	7.89E-01	8.39E-01	9.15E-01	9.36E-01	9.53E-01	9.71E-01	9.80E-01
Ho-162	1.77E-01	3.47E-01	4.25E-01	6.06E-01	6.79E-01	7.47E-01	8.28E-01	8.79E-01
Tm-162	1.76E-01	3.46E-01	4.25E-01	6.06E-01	6.79E-01	7.49E-01	8.31E-01	8.83E-01
Yb-162	2.01E-01	3.93E-01	4.80E-01	6.76E-01	7.52E-01	8.19E-01	8.94E-01	9.37E-01
Yb-162+D	1.89E-01	3.66E-01	4.47E-01	6.26E-01	6.97E-01	7.65E-01	8.42E-01	8.91E-01
Ho-164m	2.15E-01	4.17E-01	5.09E-01	7.11E-01	7.86E-01	8.52E-01	9.21E-01	9.57E-01
Ho-164m+D	4.05E-01	6.38E-01	7.18E-01	8.55E-01	8.97E-01	9.30E-01	9.63E-01	9.80E-01
Ho-164	2.09E-01	4.08E-01	4.98E-01	6.97E-01	7.73E-01	8.40E-01	9.11E-01	9.50E-01
Dy-165	2.03E-01	3.96E-01	4.84E-01	6.81E-01	7.57E-01	8.25E-01	8.98E-01	9.40E-01
Er-165	2.15E-01	4.17E-01	5.09E-01	7.11E-01	7.87E-01	8.52E-01	9.21E-01	9.57E-01
Dy-166	2.07E-01	4.03E-01	4.92E-01	6.90E-01	7.66E-01	8.32E-01	9.04E-01	9.44E-01
Dy-166+D	3.63E-01	5.87E-01	6.67E-01	8.09E-01	8.55E-01	8.93E-01	9.32E-01	9.54E-01
Ho-166m	1.84E-01	3.60E-01	4.42E-01	6.28E-01	7.03E-01	7.72E-01	8.53E-01	9.03E-01
Ho-166	1.87E-01	3.66E-01	4.48E-01	6.33E-01	7.07E-01	7.74E-01	8.50E-01	8.97E-01
Tm-166	1.89E-01	3.69E-01	4.53E-01	6.41E-01	7.17E-01	7.86E-01	8.64E-01	9.12E-01
Yb-166	2.11E-01	4.10E-01	5.01E-01	7.01E-01	7.77E-01	8.44E-01	9.14E-01	9.52E-01
Yb-166+D	1.97E-01	3.81E-01	4.66E-01	6.53E-01	7.27E-01	7.95E-01	8.70E-01	9.16E-01
Ho-167	1.83E-01	3.58E-01	4.39E-01	6.24E-01	6.99E-01	7.68E-01	8.49E-01	9.00E-01
Tm-167	1.98E-01	3.85E-01	4.72E-01	6.65E-01	7.40E-01	8.08E-01	8.84E-01	9.28E-01
Yb-167	1.96E-01	3.83E-01	4.68E-01	6.61E-01	7.37E-01	8.06E-01	8.82E-01	9.28E-01
Yb-167+D	4.09E-01	6.37E-01	7.15E-01	8.48E-01	8.89E-01	9.22E-01	9.55E-01	9.73E-01
Er-169	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Lu-169	1.94E-01	3.78E-01	4.63E-01	6.54E-01	7.30E-01	7.98E-01	8.76E-01	9.22E-01
Lu-169+D	5.05E-01	7.20E-01	7.85E-01	8.89E-01	9.20E-01	9.43E-01	9.67E-01	9.80E-01
Yb-169	1.93E-01	3.77E-01	4.62E-01	6.53E-01	7.29E-01	7.97E-01	8.75E-01	9.21E-01
Hf-170	2.12E-01	4.10E-01	5.00E-01	6.97E-01	7.72E-01	8.39E-01	9.10E-01	9.49E-01
Hf-170+D	2.48E-01	4.58E-01	5.46E-01	7.31E-01	7.98E-01	8.56E-01	9.18E-01	9.52E-01
Lu-170	2.10E-01	4.05E-01	4.92E-01	6.86E-01	7.61E-01	8.27E-01	9.00E-01	9.41E-01
Tm-170	2.05E-01	4.00E-01	4.89E-01	6.86E-01	7.62E-01	8.30E-01	9.03E-01	9.44E-01
Er-171	1.85E-01	3.62E-01	4.44E-01	6.31E-01	7.06E-01	7.75E-01	8.55E-01	9.05E-01
Lu-171	2.16E-01	4.16E-01	5.05E-01	6.98E-01	7.71E-01	8.34E-01	9.03E-01	9.41E-01
Tm-171	2.19E-01	4.19E-01	5.09E-01	7.06E-01	7.80E-01	8.46E-01	9.15E-01	9.53E-01
Er-172	1.97E-01	3.84E-01	4.70E-01	6.63E-01	7.39E-01	8.07E-01	8.84E-01	9.28E-01
Er-172+D	3.34E-01	5.56E-01	6.37E-01	7.88E-01	8.38E-01	8.80E-01	9.25E-01	9.51E-01
Hf-172	2.17E-01	4.17E-01	5.06E-01	7.01E-01	7.74E-01	8.39E-01	9.08E-01	9.47E-01
Hf-172+D	2.04E-01	3.92E-01	4.77E-01	6.66E-01	7.39E-01	8.05E-01	8.80E-01	9.24E-01
Lu-172	1.93E-01	3.76E-01	4.60E-01	6.51E-01	7.26E-01	7.95E-01	8.73E-01	9.20E-01
Ta-172	1.93E-01	3.75E-01	4.58E-01	6.45E-01	7.19E-01	7.88E-01	8.66E-01	9.13E-01
Ta-172+D	2.99E-01	5.18E-01	6.03E-01	7.69E-01	8.25E-01	8.74E-01	9.25E-01	9.54E-01
Tm-172	1.83E-01	3.59E-01	4.40E-01	6.25E-01	6.99E-01	7.68E-01	8.48E-01	8.98E-01
Hf-173	1.90E-01	3.71E-01	4.54E-01	6.43E-01	7.17E-01	7.86E-01	8.65E-01	9.13E-01
Hf-173+D	4.89E-01	7.06E-01	7.71E-01	8.79E-01	9.11E-01	9.36E-01	9.62E-01	9.76E-01
Lu-173	1.89E-01	3.68E-01	4.50E-01	6.37E-01	7.12E-01	7.80E-01	8.59E-01	9.07E-01
Ta-173	2.02E-01	3.91E-01	4.77E-01	6.69E-01	7.43E-01	8.11E-01	8.86E-01	9.30E-01
Ta-173+D	3.35E-01	5.58E-01	6.39E-01	7.92E-01	8.43E-01	8.85E-01	9.30E-01	9.56E-01
Tm-173	1.81E-01	3.54E-01	4.35E-01	6.19E-01	6.93E-01	7.62E-01	8.43E-01	8.95E-01
Lu-174m	2.20E-01	4.19E-01	5.07E-01	7.00E-01	7.74E-01	8.39E-01	9.09E-01	9.48E-01
Lu-174m+D	2.85E-01	4.99E-01	5.83E-01	7.51E-01	8.10E-01	8.60E-01	9.14E-01	9.44E-01
Lu-174	2.05E-01	3.92E-01	4.76E-01	6.63E-01	7.36E-01	8.01E-01	8.74E-01	9.17E-01
Ta-174	1.73E-01	3.37E-01	4.14E-01	5.90E-01	6.62E-01	7.30E-01	8.11E-01	8.65E-01
Hf-175	1.87E-01	3.64E-01	4.46E-01	6.31E-01	7.05E-01	7.74E-01	8.54E-01	9.03E-01
Ta-175	2.03E-01	3.93E-01	4.79E-01	6.72E-01	7.47E-01	8.15E-01	8.90E-01	9.34E-01

Ta-175+D	4.55E-01	6.74E-01	7.44E-01	8.60E-01	8.95E-01	9.24E-01	9.54E-01	9.70E-01
Tm-175	1.81E-01	3.54E-01	4.34E-01	6.17E-01	6.91E-01	7.60E-01	8.41E-01	8.92E-01
Yb-175	1.84E-01	3.61E-01	4.42E-01	6.27E-01	7.02E-01	7.71E-01	8.51E-01	9.01E-01
Lu-176m	2.30E-01	4.30E-01	5.16E-01	7.04E-01	7.75E-01	8.39E-01	9.08E-01	9.47E-01
Lu-176	1.90E-01	3.71E-01	4.54E-01	6.42E-01	7.17E-01	7.85E-01	8.64E-01	9.12E-01
Ta-176	2.21E-01	4.17E-01	5.03E-01	6.92E-01	7.64E-01	8.29E-01	9.00E-01	9.41E-01
W-176	2.09E-01	4.04E-01	4.92E-01	6.86E-01	7.61E-01	8.28E-01	9.01E-01	9.42E-01
W-176+D	2.35E-01	4.37E-01	5.23E-01	7.09E-01	7.79E-01	8.40E-01	9.07E-01	9.45E-01
Hf-177m	1.92E-01	3.75E-01	4.60E-01	6.50E-01	7.26E-01	7.95E-01	8.73E-01	9.20E-01
Lu-177m	2.06E-01	4.00E-01	4.88E-01	6.83E-01	7.59E-01	8.26E-01	8.99E-01	9.41E-01
Lu-177	1.96E-01	3.81E-01	4.66E-01	6.56E-01	7.32E-01	8.00E-01	8.77E-01	9.23E-01
Re-177	1.81E-01	3.54E-01	4.34E-01	6.16E-01	6.90E-01	7.58E-01	8.39E-01	8.90E-01
Re-177+D	2.81E-01	4.98E-01	5.85E-01	7.58E-01	8.18E-01	8.70E-01	9.24E-01	9.54E-01
Ta-177	2.20E-01	4.16E-01	5.03E-01	6.92E-01	7.65E-01	8.30E-01	9.01E-01	9.41E-01
W-177	1.98E-01	3.84E-01	4.70E-01	6.62E-01	7.37E-01	8.06E-01	8.82E-01	9.27E-01
W-177+D	7.85E-01	9.04E-01	9.31E-01	9.69E-01	9.78E-01	9.85E-01	9.92E-01	9.96E-01
Yb-177	1.78E-01	3.49E-01	4.28E-01	6.08E-01	6.81E-01	7.50E-01	8.30E-01	8.82E-01
Yb-177+D	5.87E-01	7.83E-01	8.37E-01	9.19E-01	9.42E-01	9.60E-01	9.77E-01	9.86E-01
Hf-178m	1.78E-01	3.49E-01	4.29E-01	6.11E-01	6.85E-01	7.54E-01	8.35E-01	8.88E-01
Lu-178m	1.86E-01	3.63E-01	4.45E-01	6.31E-01	7.06E-01	7.75E-01	8.55E-01	9.04E-01
Lu-178	1.62E-01	3.17E-01	3.90E-01	5.59E-01	6.29E-01	6.96E-01	7.79E-01	8.36E-01
Re-178	1.75E-01	3.42E-01	4.20E-01	5.98E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.20E-01	8.73E-01
Re-178+D	7.11E-01	8.63E-01	9.00E-01	9.51E-01	9.65E-01	9.75E-01	9.85E-01	9.91E-01
Ta-178b	1.88E-01	3.66E-01	4.48E-01	6.34E-01	7.09E-01	7.78E-01	8.57E-01	9.06E-01
Ta-178a	2.05E-01	3.89E-01	4.71E-01	6.51E-01	7.22E-01	7.87E-01	8.60E-01	9.05E-01
W-178	3.63E-01	6.01E-01	6.80E-01	8.19E-01	8.65E-01	9.05E-01	9.48E-01	9.71E-01
W-178+D	2.40E-01	4.32E-01	5.12E-01	6.83E-01	7.49E-01	8.09E-01	8.75E-01	9.15E-01
Yb-178	1.86E-01	3.62E-01	4.42E-01	6.26E-01	6.99E-01	7.68E-01	8.48E-01	8.98E-01
Yb-178+D	2.01E-01	3.76E-01	4.53E-01	6.21E-01	6.86E-01	7.46E-01	8.19E-01	8.67E-01
Hf-179m	1.82E-01	3.56E-01	4.36E-01	6.20E-01	6.95E-01	7.64E-01	8.45E-01	8.96E-01
Lu-179	1.86E-01	3.64E-01	4.47E-01	6.33E-01	7.08E-01	7.77E-01	8.56E-01	9.05E-01
Ta-179	2.72E-01	4.85E-01	5.70E-01	7.45E-01	8.10E-01	8.67E-01	9.26E-01	9.59E-01
W-179	2.49E-01	4.65E-01	5.57E-01	7.50E-01	8.20E-01	8.78E-01	9.37E-01	9.67E-01
W-179+D	5.02E-01	7.23E-01	7.88E-01	8.93E-01	9.25E-01	9.49E-01	9.73E-01	9.85E-01
Hf-180m	1.85E-01	3.61E-01	4.43E-01	6.28E-01	7.03E-01	7.72E-01	8.52E-01	9.02E-01
Os-180	3.08E-01	5.43E-01	6.33E-01	8.04E-01	8.59E-01	9.04E-01	9.48E-01	9.70E-01
Os-180+D	1.82E-01	3.50E-01	4.26E-01	5.99E-01	6.69E-01	7.35E-01	8.14E-01	8.66E-01
Re-180	1.69E-01	3.32E-01	4.07E-01	5.82E-01	6.54E-01	7.22E-01	8.05E-01	8.59E-01
Ta-180m	2.12E-01	4.08E-01	4.97E-01	6.93E-01	7.68E-01	8.35E-01	9.06E-01	9.46E-01
Ta-180	1.93E-01	3.74E-01	4.57E-01	6.44E-01	7.18E-01	7.86E-01	8.65E-01	9.12E-01
Hf-181	1.81E-01	3.54E-01	4.34E-01	6.18E-01	6.92E-01	7.61E-01	8.41E-01	8.93E-01
Os-181	1.97E-01	3.81E-01	4.64E-01	6.52E-01	7.26E-01	7.94E-01	8.71E-01	9.18E-01
Os-181+D	3.93E-01	6.25E-01	7.05E-01	8.45E-01	8.89E-01	9.24E-01	9.59E-01	9.77E-01
Re-181	2.14E-01	4.11E-01	4.99E-01	6.94E-01	7.68E-01	8.34E-01	9.05E-01	9.45E-01
Re-181+D	8.53E-01	9.39E-01	9.57E-01	9.81E-01	9.87E-01	9.92E-01	9.96E-01	9.98E-01
W-181	2.55E-01	4.65E-01	5.52E-01	7.33E-01	8.00E-01	8.59E-01	9.22E-01	9.56E-01
Hf-182m	2.08E-01	4.02E-01	4.90E-01	6.86E-01	7.61E-01	8.28E-01	9.01E-01	9.42E-01
Hf-182	1.88E-01	3.67E-01	4.50E-01	6.38E-01	7.13E-01	7.83E-01	8.62E-01	9.11E-01
Hf-182+D	2.24E-01	4.21E-01	5.09E-01	6.95E-01	7.66E-01	8.28E-01	8.96E-01	9.36E-01
Ir-182	2.19E-01	4.10E-01	4.94E-01	6.77E-01	7.48E-01	8.12E-01	8.85E-01	9.28E-01
Ir-182+D	3.39E-01	5.62E-01	6.44E-01	7.98E-01	8.50E-01	8.93E-01	9.38E-01	9.62E-01
Os-182	2.61E-01	4.69E-01	5.53E-01	7.29E-01	7.94E-01	8.52E-01	9.15E-01	9.50E-01
Os-182+D	2.72E-01	4.80E-01	5.64E-01	7.37E-01	7.99E-01	8.53E-01	9.12E-01	9.46E-01
Re-182b	2.07E-01	4.00E-01	4.88E-01	6.83E-01	7.58E-01	8.25E-01	8.99E-01	9.40E-01
Re-182a	2.00E-01	3.88E-01	4.73E-01	6.64E-01	7.39E-01	8.06E-01	8.82E-01	9.26E-01
Ta-182m	2.05E-01	3.93E-01	4.78E-01	6.67E-01	7.41E-01	8.08E-01	8.83E-01	9.28E-01
Ta-182m+D	2.27E-01	4.25E-01	5.13E-01	6.98E-01	7.68E-01	8.29E-01	8.97E-01	9.37E-01
Ta-182	1.96E-01	3.81E-01	4.67E-01	6.58E-01	7.34E-01	8.02E-01	8.79E-01	9.25E-01
Hf-183	1.71E-01	3.35E-01	4.11E-01	5.88E-01	6.61E-01	7.29E-01	8.12E-01	8.66E-01
Hf-183+D	4.47E-01	6.75E-01	7.47E-01	8.69E-01	9.06E-01	9.35E-01	9.64E-01	9.79E-01
Ta-183	2.02E-01	3.92E-01	4.78E-01	6.70E-01	7.45E-01	8.13E-01	8.88E-01	9.32E-01
Hf-184	2.02E-01	3.87E-01	4.70E-01	6.55E-01	7.28E-01	7.95E-01	8.71E-01	9.17E-01
Hf-184+D	2.13E-01	4.05E-01	4.90E-01	6.75E-01	7.45E-01	8.10E-01	8.82E-01	9.25E-01
Ir-184	2.44E-01	4.46E-01	5.31E-01	7.10E-01	7.78E-01	8.39E-01	9.06E-01	9.44E-01
Re-184m	2.33E-01	4.36E-01	5.25E-01	7.14E-01	7.85E-01	8.48E-01	9.15E-01	9.52E-01
Re-184m+D	2.87E-01	4.96E-01	5.78E-01	7.38E-01	7.96E-01	8.46E-01	9.01E-01	9.34E-01
Re-184	1.91E-01	3.68E-01	4.49E-01	6.30E-01	7.03E-01	7.70E-01	8.48E-01	8.97E-01
Ta-184	1.89E-01	3.70E-01	4.53E-01	6.42E-01	7.17E-01	7.87E-01	8.66E-01	9.14E-01
Ir-185	2.53E-01	4.61E-01	5.47E-01	7.27E-01	7.94E-01	8.54E-01	9.17E-01	9.53E-01
Ir-185+D	3.12E-01	5.16E-01	5.93E-01	7.42E-01	7.95E-01	8.42E-01	8.94E-01	9.26E-01
Os-185	1.75E-01	3.41E-01	4.18E-01	5.95E-01	6.67E-01	7.36E-01	8.18E-01	8.71E-01

Ta-185	1.95E-01	3.79E-01	4.64E-01	6.55E-01	7.30E-01	7.99E-01	8.76E-01	9.23E-01
W-185	2.43E-01	4.44E-01	5.29E-01	7.10E-01	7.79E-01	8.40E-01	9.07E-01	9.45E-01
Ir-186a	2.50E-01	4.53E-01	5.36E-01	7.12E-01	7.79E-01	8.39E-01	9.04E-01	9.42E-01
Ir-186b	1.81E-01	3.50E-01	4.28E-01	6.05E-01	6.77E-01	7.45E-01	8.25E-01	8.78E-01
Pt-186	1.97E-01	3.73E-01	4.51E-01	6.26E-01	6.95E-01	7.61E-01	8.38E-01	8.87E-01
Pt-186+D	2.90E-01	4.96E-01	5.77E-01	7.34E-01	7.90E-01	8.40E-01	8.94E-01	9.28E-01
Re-186m	4.79E-01	7.43E-01	8.12E-01	9.05E-01	9.30E-01	9.51E-01	9.73E-01	9.85E-01
Re-186m+D	4.41E-01	6.46E-01	7.13E-01	8.35E-01	8.78E-01	9.14E-01	9.52E-01	9.73E-01
Re-186	2.50E-01	4.58E-01	5.46E-01	7.28E-01	7.96E-01	8.56E-01	9.19E-01	9.54E-01
Ta-186	1.89E-01	3.69E-01	4.53E-01	6.41E-01	7.17E-01	7.86E-01	8.65E-01	9.13E-01
Ir-187	2.88E-01	5.05E-01	5.89E-01	7.56E-01	8.16E-01	8.70E-01	9.27E-01	9.58E-01
Re-187	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
W-187	2.23E-01	4.19E-01	5.05E-01	6.92E-01	7.64E-01	8.29E-01	8.99E-01	9.40E-01
Ir-188	2.07E-01	3.91E-01	4.72E-01	6.51E-01	7.22E-01	7.87E-01	8.62E-01	9.08E-01
Pt-188	2.09E-01	3.99E-01	4.84E-01	6.71E-01	7.44E-01	8.10E-01	8.85E-01	9.28E-01
Pt-188+D	2.28E-01	4.22E-01	5.04E-01	6.80E-01	7.47E-01	8.08E-01	8.77E-01	9.18E-01
Re-188m	2.69E-01	4.79E-01	5.63E-01	7.36E-01	8.00E-01	8.57E-01	9.18E-01	9.53E-01
Re-188m+D	4.02E-01	6.12E-01	6.84E-01	8.14E-01	8.57E-01	8.94E-01	9.33E-01	9.56E-01
Re-188	1.96E-01	3.75E-01	4.56E-01	6.38E-01	7.11E-01	7.78E-01	8.55E-01	9.03E-01
W-188	1.93E-01	3.74E-01	4.57E-01	6.43E-01	7.17E-01	7.85E-01	8.63E-01	9.11E-01
W-188+D	2.01E-01	3.83E-01	4.64E-01	6.45E-01	7.18E-01	7.84E-01	8.59E-01	9.06E-01
Ir-189	2.53E-01	4.61E-01	5.48E-01	7.28E-01	7.96E-01	8.55E-01	9.18E-01	9.54E-01
Os-189m	6.03E-01	8.95E-01	9.54E-01	9.98E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Pt-189	2.48E-01	4.54E-01	5.39E-01	7.18E-01	7.86E-01	8.45E-01	9.10E-01	9.47E-01
Pt-189+D	6.29E-01	8.11E-01	8.59E-01	9.31E-01	9.52E-01	9.67E-01	9.83E-01	9.91E-01
Re-189	2.00E-01	3.86E-01	4.69E-01	6.57E-01	7.31E-01	7.98E-01	8.75E-01	9.21E-01
Ir-190n	2.52E-01	4.63E-01	5.51E-01	7.33E-01	8.00E-01	8.58E-01	9.21E-01	9.55E-01
Ir-190m	5.87E-01	8.82E-01	9.46E-01	9.97E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Ir-190m+D	2.14E-01	4.05E-01	4.89E-01	6.74E-01	7.46E-01	8.12E-01	8.85E-01	9.28E-01
Ir-190	2.14E-01	4.05E-01	4.89E-01	6.74E-01	7.46E-01	8.12E-01	8.85E-01	9.28E-01
Os-190m	1.82E-01	3.54E-01	4.33E-01	6.13E-01	6.87E-01	7.55E-01	8.36E-01	8.87E-01
Ir-191m	2.52E-01	4.57E-01	5.42E-01	7.18E-01	7.84E-01	8.43E-01	9.08E-01	9.45E-01
Os-191m	4.43E-01	6.99E-01	7.71E-01	8.78E-01	9.09E-01	9.36E-01	9.64E-01	9.80E-01
Os-191m+D	2.82E-01	4.92E-01	5.73E-01	7.40E-01	8.02E-01	8.57E-01	9.16E-01	9.50E-01
Os-191	2.51E-01	4.57E-01	5.41E-01	7.18E-01	7.84E-01	8.44E-01	9.08E-01	9.45E-01
Pt-191	2.35E-01	4.37E-01	5.24E-01	7.08E-01	7.78E-01	8.40E-01	9.07E-01	9.45E-01
Ir-192m	1.94E-01	3.80E-01	4.65E-01	6.58E-01	7.33E-01	8.02E-01	8.80E-01	9.25E-01
Ir-192m+D	2.89E-01	5.13E-01	6.01E-01	7.72E-01	8.31E-01	8.81E-01	9.34E-01	9.64E-01
Ir-192	2.62E-01	4.77E-01	5.65E-01	7.43E-01	8.07E-01	8.63E-01	9.23E-01	9.57E-01
Au-193	2.45E-01	4.52E-01	5.39E-01	7.21E-01	7.89E-01	8.49E-01	9.13E-01	9.50E-01
Hg-193m	3.05E-01	5.40E-01	6.28E-01	7.91E-01	8.45E-01	8.91E-01	9.39E-01	9.65E-01
Hg-193m+D	7.32E-01	8.70E-01	9.03E-01	9.51E-01	9.65E-01	9.76E-01	9.87E-01	9.92E-01
Hg-193	2.52E-01	4.58E-01	5.42E-01	7.15E-01	7.80E-01	8.37E-01	9.01E-01	9.38E-01
Hg-193+D	4.26E-01	6.52E-01	7.26E-01	8.53E-01	8.93E-01	9.26E-01	9.59E-01	9.77E-01
Os-193	2.29E-01	4.28E-01	5.13E-01	6.96E-01	7.66E-01	8.29E-01	8.98E-01	9.39E-01
Pt-193m	3.93E-01	6.47E-01	7.28E-01	8.56E-01	8.93E-01	9.24E-01	9.57E-01	9.76E-01
Pt-193	5.58E-01	8.59E-01	9.30E-01	9.94E-01	9.98E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Au-194	2.68E-01	4.82E-01	5.68E-01	7.42E-01	8.06E-01	8.62E-01	9.22E-01	9.55E-01
Hg-194	5.25E-01	8.31E-01	9.11E-01	9.91E-01	9.97E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Hg-194+D	2.68E-01	4.82E-01	5.68E-01	7.42E-01	8.06E-01	8.62E-01	9.22E-01	9.55E-01
Ir-194m	1.76E-01	3.45E-01	4.23E-01	6.03E-01	6.77E-01	7.46E-01	8.28E-01	8.81E-01
Ir-194	1.84E-01	3.60E-01	4.41E-01	6.27E-01	7.02E-01	7.71E-01	8.51E-01	9.02E-01
Os-194	4.99E-01	7.84E-01	8.59E-01	9.47E-01	9.63E-01	9.76E-01	9.88E-01	9.94E-01
Os-194+D	1.89E-01	3.66E-01	4.47E-01	6.31E-01	7.06E-01	7.74E-01	8.53E-01	9.03E-01
Tl-194m	2.17E-01	4.10E-01	4.94E-01	6.77E-01	7.48E-01	8.12E-01	8.84E-01	9.27E-01
Tl-194	1.85E-01	3.58E-01	4.37E-01	6.16E-01	6.88E-01	7.55E-01	8.35E-01	8.86E-01
Au-195m	2.07E-01	3.94E-01	4.77E-01	6.59E-01	7.31E-01	7.96E-01	8.71E-01	9.17E-01
Au-195m+D	5.35E-01	7.57E-01	8.19E-01	9.12E-01	9.38E-01	9.58E-01	9.78E-01	9.88E-01
Au-195	2.98E-01	5.22E-01	6.07E-01	7.70E-01	8.27E-01	8.77E-01	9.30E-01	9.60E-01
Hg-195m	4.61E-01	7.65E-01	8.56E-01	9.65E-01	9.81E-01	9.90E-01	9.95E-01	9.98E-01
Hg-195m+D	5.27E-01	7.32E-01	7.90E-01	8.82E-01	9.12E-01	9.37E-01	9.63E-01	9.78E-01
Hg-195	2.78E-01	4.96E-01	5.81E-01	7.48E-01	8.08E-01	8.61E-01	9.18E-01	9.51E-01
Hg-195+D	5.84E-01	7.85E-01	8.39E-01	9.19E-01	9.42E-01	9.61E-01	9.79E-01	9.88E-01
Ir-195m	4.99E-01	7.97E-01	8.79E-01	9.69E-01	9.82E-01	9.89E-01	9.95E-01	9.98E-01
Ir-195	2.81E-01	4.99E-01	5.84E-01	7.51E-01	8.11E-01	8.64E-01	9.21E-01	9.54E-01
Pb-195m	1.96E-01	3.76E-01	4.57E-01	6.37E-01	7.09E-01	7.75E-01	8.53E-01	9.02E-01
Pb-195m+D	3.84E-01	6.18E-01	6.99E-01	8.38E-01	8.81E-01	9.17E-01	9.53E-01	9.72E-01
Pt-195m	2.78E-01	4.95E-01	5.81E-01	7.51E-01	8.12E-01	8.65E-01	9.23E-01	9.55E-01
Tl-195	2.48E-01	4.56E-01	5.43E-01	7.21E-01	7.86E-01	8.44E-01	9.08E-01	9.44E-01
Tl-195+D	6.55E-01	8.33E-01	8.77E-01	9.40E-01	9.58E-01	9.71E-01	9.84E-01	9.91E-01
Hg-197m	3.28E-01	5.73E-01	6.62E-01	8.16E-01	8.64E-01	9.04E-01	9.46E-01	9.69E-01

Hg-197m+D	5.43E-01	7.60E-01	8.19E-01	9.07E-01	9.33E-01	9.53E-01	9.74E-01	9.85E-01
Hg-197	3.24E-01	5.59E-01	6.44E-01	7.97E-01	8.48E-01	8.92E-01	9.39E-01	9.65E-01
Pt-197m	2.74E-01	4.95E-01	5.82E-01	7.56E-01	8.17E-01	8.71E-01	9.27E-01	9.59E-01
Pt-197m+D	6.63E-01	8.45E-01	8.88E-01	9.46E-01	9.61E-01	9.73E-01	9.85E-01	9.91E-01
Pt-197	3.36E-01	5.74E-01	6.57E-01	8.03E-01	8.50E-01	8.91E-01	9.35E-01	9.61E-01
Tl-197	2.31E-01	4.31E-01	5.16E-01	6.96E-01	7.64E-01	8.25E-01	8.93E-01	9.34E-01
Tl-197+D	7.19E-01	8.78E-01	9.14E-01	9.61E-01	9.73E-01	9.82E-01	9.91E-01	9.95E-01
Au-198m	2.01E-01	3.87E-01	4.71E-01	6.59E-01	7.33E-01	8.00E-01	8.76E-01	9.22E-01
Au-198m+D	3.59E-01	5.79E-01	6.57E-01	7.99E-01	8.46E-01	8.86E-01	9.28E-01	9.52E-01
Au-198	1.81E-01	3.54E-01	4.34E-01	6.17E-01	6.91E-01	7.60E-01	8.41E-01	8.92E-01
Pb-198	2.35E-01	4.36E-01	5.21E-01	7.01E-01	7.68E-01	8.29E-01	8.97E-01	9.36E-01
Pb-198+D	3.07E-01	5.31E-01	6.16E-01	7.77E-01	8.31E-01	8.79E-01	9.29E-01	9.57E-01
Tl-198m	3.82E-01	6.53E-01	7.44E-01	8.80E-01	9.15E-01	9.41E-01	9.67E-01	9.81E-01
Tl-198m+D	5.16E-01	7.24E-01	7.84E-01	8.81E-01	9.11E-01	9.36E-01	9.62E-01	9.77E-01
Tl-198	2.70E-01	4.85E-01	5.71E-01	7.41E-01	8.02E-01	8.56E-01	9.14E-01	9.48E-01
Au-199	2.14E-01	4.07E-01	4.92E-01	6.78E-01	7.50E-01	8.15E-01	8.87E-01	9.30E-01
Hg-199m	2.33E-01	4.33E-01	5.17E-01	6.96E-01	7.63E-01	8.24E-01	8.92E-01	9.32E-01
Pb-199	3.00E-01	5.28E-01	6.14E-01	7.75E-01	8.30E-01	8.78E-01	9.29E-01	9.58E-01
Pb-199+D	7.14E-01	8.55E-01	8.89E-01	9.42E-01	9.57E-01	9.70E-01	9.82E-01	9.89E-01
Pt-199	2.12E-01	4.04E-01	4.88E-01	6.77E-01	7.44E-01	8.09E-01	8.83E-01	9.27E-01
Pt-199+D	4.77E-01	6.97E-01	7.64E-01	8.76E-01	9.09E-01	9.37E-01	9.63E-01	9.78E-01
Tl-199	2.17E-01	4.11E-01	4.96E-01	6.81E-01	7.52E-01	8.17E-01	8.88E-01	9.31E-01
Au-200m	3.73E-01	6.36E-01	7.25E-01	8.62E-01	9.00E-01	9.30E-01	9.61E-01	9.78E-01
Au-200	1.83E-01	3.57E-01	4.38E-01	6.22E-01	6.96E-01	7.66E-01	8.47E-01	8.97E-01
Bi-200	2.14E-01	4.05E-01	4.89E-01	6.72E-01	7.43E-01	8.07E-01	8.80E-01	9.24E-01
Bi-200+D	4.55E-01	6.86E-01	7.59E-01	8.75E-01	9.10E-01	9.38E-01	9.65E-01	9.80E-01
Pb-200	2.36E-01	4.39E-01	5.24E-01	7.05E-01	7.72E-01	8.33E-01	9.00E-01	9.39E-01
Pb-200+D	2.99E-01	5.23E-01	6.09E-01	7.72E-01	8.29E-01	8.77E-01	9.29E-01	9.58E-01
Pt-200	2.60E-01	4.73E-01	5.59E-01	7.35E-01	7.99E-01	8.55E-01	9.16E-01	9.50E-01
Pt-200+D	2.26E-01	4.16E-01	4.98E-01	6.74E-01	7.41E-01	8.02E-01	8.72E-01	9.14E-01
Tl-200	2.73E-01	4.90E-01	5.77E-01	7.47E-01	8.08E-01	8.61E-01	9.19E-01	9.52E-01
Au-201	2.01E-01	3.84E-01	4.65E-01	6.43E-01	7.13E-01	7.78E-01	8.54E-01	9.02E-01
Bi-201	1.83E-01	3.53E-01	4.29E-01	6.01E-01	6.71E-01	7.36E-01	8.15E-01	8.67E-01
Bi-201+D	4.55E-01	6.95E-01	7.68E-01	8.84E-01	9.17E-01	9.43E-01	9.69E-01	9.82E-01
Pb-201	3.05E-01	5.35E-01	6.21E-01	7.82E-01	8.36E-01	8.82E-01	9.32E-01	9.60E-01
Pb-201+D	7.86E-01	8.99E-01	9.24E-01	9.62E-01	9.73E-01	9.81E-01	9.89E-01	9.94E-01
Tl-201	2.38E-01	4.43E-01	5.30E-01	7.12E-01	7.80E-01	8.41E-01	9.06E-01	9.44E-01
Bi-202	2.69E-01	4.86E-01	5.73E-01	7.45E-01	8.06E-01	8.59E-01	9.17E-01	9.51E-01
Pb-202m	4.31E-01	7.30E-01	8.26E-01	9.48E-01	9.68E-01	9.80E-01	9.89E-01	9.94E-01
Pb-202	5.76E-01	8.73E-01	9.39E-01	9.95E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Pb-202+D	2.05E-01	3.89E-01	4.71E-01	6.49E-01	7.19E-01	7.84E-01	8.59E-01	9.06E-01
Tl-202	2.05E-01	3.89E-01	4.71E-01	6.49E-01	7.19E-01	7.84E-01	8.59E-01	9.06E-01
Bi-203	2.70E-01	4.87E-01	5.74E-01	7.46E-01	8.07E-01	8.60E-01	9.18E-01	9.51E-01
Bi-203+D	7.40E-01	8.72E-01	9.04E-01	9.50E-01	9.63E-01	9.74E-01	9.84E-01	9.90E-01
Hg-203	1.93E-01	3.74E-01	4.57E-01	6.43E-01	7.17E-01	7.85E-01	8.63E-01	9.11E-01
Pb-203	2.19E-01	4.11E-01	4.94E-01	6.74E-01	7.43E-01	8.06E-01	8.78E-01	9.21E-01
Po-203	2.36E-01	4.38E-01	5.24E-01	7.03E-01	7.69E-01	8.29E-01	8.95E-01	9.35E-01
Po-203+D	3.57E-01	5.89E-01	6.71E-01	8.17E-01	8.64E-01	9.03E-01	9.44E-01	9.67E-01
Tl-204	3.10E-01	5.43E-01	6.30E-01	7.89E-01	8.42E-01	8.88E-01	9.36E-01	9.63E-01
Bi-205	3.03E-01	5.35E-01	6.23E-01	7.85E-01	8.39E-01	8.86E-01	9.35E-01	9.62E-01
Pb-205	5.68E-01	8.66E-01	9.34E-01	9.94E-01	9.98E-01	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
Po-205	2.70E-01	4.91E-01	5.80E-01	7.53E-01	8.14E-01	8.67E-01	9.23E-01	9.55E-01
Po-205+D	4.46E-01	6.84E-01	7.57E-01	8.75E-01	9.09E-01	9.38E-01	9.65E-01	9.80E-01
Bi-206	2.49E-01	4.57E-01	5.43E-01	7.18E-01	7.83E-01	8.40E-01	9.03E-01	9.40E-01
Tl-206	2.65E-01	4.77E-01	5.62E-01	7.28E-01	7.88E-01	8.40E-01	8.99E-01	9.34E-01
At-207	2.37E-01	4.41E-01	5.27E-01	7.05E-01	7.71E-01	8.29E-01	8.95E-01	9.34E-01
At-207+D	4.07E-01	6.45E-01	7.23E-01	8.53E-01	8.93E-01	9.25E-01	9.57E-01	9.75E-01
Bi-207	1.77E-01	3.43E-01	4.20E-01	5.93E-01	6.64E-01	7.31E-01	8.11E-01	8.65E-01
Po-207	2.85E-01	5.11E-01	5.99E-01	7.66E-01	8.23E-01	8.72E-01	9.25E-01	9.55E-01
Tl-207	1.67E-01	3.28E-01	4.03E-01	5.77E-01	6.48E-01	7.17E-01	8.00E-01	8.55E-01
Tl-208	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.02E-01	6.75E-01	7.44E-01	8.26E-01	8.79E-01
Pb-209	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Tl-209	1.74E-01	3.39E-01	4.16E-01	5.92E-01	6.64E-01	7.31E-01	8.12E-01	8.65E-01
Bi-210m	1.90E-01	3.69E-01	4.51E-01	6.36E-01	7.10E-01	7.78E-01	8.57E-01	9.06E-01
Bi-210	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Pb-210	4.45E-01	7.44E-01	8.37E-01	9.55E-01	9.75E-01	9.85E-01	9.93E-01	9.96E-01
Pb-210+D	6.06E-01	7.75E-01	8.20E-01	8.95E-01	9.19E-01	9.41E-01	9.64E-01	9.78E-01
Po-210	1.68E-01	3.31E-01	4.07E-01	5.82E-01	6.54E-01	7.22E-01	8.05E-01	8.60E-01
At-211	4.33E-01	7.44E-01	8.46E-01	9.74E-01	9.92E-01	9.98E-01	1.00E+00	1.00E+00
At-211+D	4.33E-01	9.06E-01	9.25E-01	9.54E-01	9.63E-01	9.70E-01	9.79E-01	9.85E-01
Bi-211	1.90E-01	3.68E-01	4.50E-01	6.33E-01	7.06E-01	7.74E-01	8.53E-01	9.03E-01

Bi-211+D	7.48E-01	8.77E-01	9.08E-01	9.51E-01	9.63E-01	9.73E-01	9.82E-01	9.88E-01
Pb-211	1.82E-01	3.56E-01	4.36E-01	6.19E-01	6.93E-01	7.62E-01	8.43E-01	8.94E-01
Pb-211+D	3.16E-01	5.35E-01	6.17E-01	7.73E-01	8.26E-01	8.71E-01	9.19E-01	9.47E-01
Po-211	1.70E-01	3.34E-01	4.10E-01	5.87E-01	6.59E-01	7.28E-01	8.10E-01	8.65E-01
Bi-212	3.89E-01	6.73E-01	7.69E-01	9.10E-01	9.41E-01	9.63E-01	9.82E-01	9.91E-01
Bi-212+D	2.25E-01	4.10E-01	4.88E-01	6.55E-01	7.19E-01	7.79E-01	8.51E-01	8.96E-01
Pb-212	2.04E-01	3.91E-01	4.75E-01	6.60E-01	7.33E-01	7.99E-01	8.74E-01	9.19E-01
Pb-212+D	2.24E-01	4.17E-01	4.99E-01	6.71E-01	7.35E-01	7.94E-01	8.62E-01	9.05E-01
Po-212	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Bi-213	4.36E-01	7.47E-01	8.48E-01	9.74E-01	9.92E-01	9.98E-01	1.00E+00	1.00E+00
Bi-213+D	6.55E-01	8.05E-01	8.43E-01	9.01E-01	9.20E-01	9.36E-01	9.55E-01	9.68E-01
Po-213	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Po-213+D	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Bi-214	2.27E-01	4.26E-01	5.11E-01	6.89E-01	7.56E-01	8.16E-01	8.84E-01	9.25E-01
Pb-214	2.27E-01	4.26E-01	5.11E-01	6.91E-01	7.59E-01	8.20E-01	8.88E-01	9.29E-01
Pb-214+D	2.56E-01	4.66E-01	5.51E-01	7.23E-01	7.85E-01	8.39E-01	9.00E-01	9.35E-01
Po-214	1.69E-01	3.31E-01	4.07E-01	5.82E-01	6.54E-01	7.23E-01	8.06E-01	8.61E-01
Po-214+D	3.73E-01	6.38E-01	7.29E-01	8.68E-01	9.05E-01	9.32E-01	9.60E-01	9.76E-01
At-215	1.82E-01	3.55E-01	4.35E-01	6.19E-01	6.93E-01	7.62E-01	8.43E-01	8.94E-01
At-215+D	1.89E-01	3.66E-01	4.47E-01	6.30E-01	7.02E-01	7.70E-01	8.49E-01	9.00E-01
Po-215	1.80E-01	3.52E-01	4.32E-01	6.14E-01	6.88E-01	7.57E-01	8.38E-01	8.90E-01
Po-215+D	1.85E-01	3.61E-01	4.42E-01	6.24E-01	6.98E-01	7.66E-01	8.46E-01	8.97E-01
At-216	2.72E-01	4.93E-01	5.82E-01	7.54E-01	8.14E-01	8.66E-01	9.22E-01	9.54E-01
At-216+D	2.06E-01	3.91E-01	4.72E-01	6.46E-01	7.13E-01	7.76E-01	8.49E-01	8.95E-01
Po-216	1.68E-01	3.31E-01	4.06E-01	5.81E-01	6.54E-01	7.22E-01	8.05E-01	8.60E-01
Po-216+D	2.05E-01	3.91E-01	4.72E-01	6.48E-01	7.15E-01	7.78E-01	8.51E-01	8.98E-01
At-217	1.84E-01	3.58E-01	4.37E-01	6.18E-01	6.90E-01	7.58E-01	8.38E-01	8.89E-01
At-217+D	3.74E-01	6.50E-01	7.45E-01	8.83E-01	9.14E-01	9.35E-01	9.55E-01	9.68E-01
At-218	4.41E-01	7.38E-01	8.31E-01	9.50E-01	9.70E-01	9.82E-01	9.91E-01	9.95E-01
At-218+D	2.28E-01	4.28E-01	5.13E-01	6.90E-01	7.57E-01	8.17E-01	8.85E-01	9.25E-01
Po-218	1.68E-01	3.29E-01	4.05E-01	5.79E-01	6.51E-01	7.20E-01	8.03E-01	8.58E-01
Po-218+D	2.27E-01	4.26E-01	5.11E-01	6.90E-01	7.57E-01	8.17E-01	8.85E-01	9.26E-01
Rn-218	1.74E-01	3.40E-01	4.18E-01	5.96E-01	6.70E-01	7.39E-01	8.21E-01	8.75E-01
Rn-218+D	3.88E-01	6.53E-01	7.42E-01	8.75E-01	9.10E-01	9.36E-01	9.63E-01	9.77E-01
Fr-219	1.86E-01	3.62E-01	4.42E-01	6.25E-01	6.99E-01	7.67E-01	8.47E-01	8.97E-01
Fr-219+D	1.99E-01	3.80E-01	4.63E-01	6.44E-01	7.15E-01	7.81E-01	8.57E-01	9.05E-01
Rn-219	1.91E-01	3.72E-01	4.55E-01	6.41E-01	7.16E-01	7.84E-01	8.63E-01	9.11E-01
Rn-219+D	2.62E-01	4.68E-01	5.52E-01	7.21E-01	7.82E-01	8.36E-01	8.95E-01	9.31E-01
Fr-220	3.23E-01	5.72E-01	6.65E-01	8.23E-01	8.69E-01	9.07E-01	9.46E-01	9.68E-01
Fr-220+D	2.08E-01	3.94E-01	4.75E-01	6.49E-01	7.15E-01	7.77E-01	8.50E-01	8.96E-01
Rn-220	1.75E-01	3.44E-01	4.22E-01	6.02E-01	6.75E-01	7.44E-01	8.26E-01	8.80E-01
Rn-220+D	2.06E-01	3.91E-01	4.72E-01	6.48E-01	7.15E-01	7.78E-01	8.51E-01	8.98E-01
Fr-221	1.96E-01	3.81E-01	4.65E-01	6.53E-01	7.28E-01	7.95E-01	8.72E-01	9.19E-01
Fr-221+D	3.94E-01	6.71E-01	7.63E-01	8.94E-01	9.23E-01	9.42E-01	9.61E-01	9.72E-01
Fr-222	1.96E-01	3.82E-01	4.68E-01	6.60E-01	7.36E-01	8.05E-01	8.82E-01	9.27E-01
Fr-222+D	2.70E-01	4.84E-01	5.69E-01	7.35E-01	7.94E-01	8.45E-01	9.01E-01	9.35E-01
Ra-222	1.86E-01	3.63E-01	4.45E-01	6.31E-01	7.05E-01	7.74E-01	8.53E-01	9.03E-01
Ra-222+D	5.18E-01	7.59E-01	8.27E-01	9.20E-01	9.42E-01	9.59E-01	9.76E-01	9.85E-01
Rn-222	1.77E-01	3.47E-01	4.25E-01	6.06E-01	6.80E-01	7.49E-01	8.31E-01	8.83E-01
Rn-222+D	2.27E-01	4.26E-01	5.12E-01	6.90E-01	7.57E-01	8.17E-01	8.85E-01	9.26E-01
Ac-223	3.96E-01	6.78E-01	7.72E-01	9.08E-01	9.37E-01	9.58E-01	9.76E-01	9.86E-01
Ac-223+D	2.15E-01	4.00E-01	4.81E-01	6.56E-01	7.24E-01	7.87E-01	8.61E-01	9.07E-01
Fr-223	2.52E-01	4.74E-01	5.68E-01	7.56E-01	8.20E-01	8.75E-01	9.31E-01	9.61E-01
Fr-223+D	2.62E-01	4.74E-01	5.61E-01	7.32E-01	7.92E-01	8.46E-01	9.04E-01	9.39E-01
Ra-223	2.71E-01	4.98E-01	5.90E-01	7.66E-01	8.25E-01	8.75E-01	9.28E-01	9.58E-01
Ra-223+D	3.35E-01	5.49E-01	6.27E-01	7.73E-01	8.24E-01	8.68E-01	9.16E-01	9.45E-01
Ac-224	3.88E-01	6.92E-01	8.01E-01	9.55E-01	9.82E-01	9.94E-01	9.99E-01	1.00E+00
Ac-224+D	2.45E-01	4.44E-01	5.24E-01	6.88E-01	7.49E-01	8.04E-01	8.69E-01	9.10E-01
Ra-224	1.96E-01	3.80E-01	4.64E-01	6.51E-01	7.25E-01	7.92E-01	8.69E-01	9.16E-01
Ra-224+D	2.07E-01	3.93E-01	4.74E-01	6.49E-01	7.17E-01	7.79E-01	8.52E-01	8.98E-01
Ac-225	3.38E-01	6.03E-01	7.00E-01	8.60E-01	9.02E-01	9.33E-01	9.63E-01	9.78E-01
Ac-225+D	3.64E-01	6.27E-01	7.19E-01	8.58E-01	8.94E-01	9.20E-01	9.47E-01	9.63E-01
Ra-225	2.78E-01	5.16E-01	6.15E-01	8.02E-01	8.62E-01	9.10E-01	9.55E-01	9.77E-01
Ra-225+D	3.57E-01	6.21E-01	7.14E-01	8.57E-01	8.93E-01	9.20E-01	9.47E-01	9.64E-01
Ac-226	3.64E-01	6.58E-01	7.69E-01	9.39E-01	9.73E-01	9.90E-01	9.98E-01	1.00E+00
Ac-226+D	8.10E-01	9.11E-01	9.34E-01	9.65E-01	9.73E-01	9.80E-01	9.87E-01	9.92E-01
Ra-226	2.10E-01	4.04E-01	4.90E-01	6.76E-01	7.48E-01	8.12E-01	8.85E-01	9.28E-01
Ra-226+D	2.28E-01	4.27E-01	5.12E-01	6.90E-01	7.57E-01	8.17E-01	8.85E-01	9.26E-01
Th-226	2.56E-01	4.76E-01	5.67E-01	7.46E-01	8.07E-01	8.59E-01	9.15E-01	9.47E-01
Th-226+D	3.33E-01	5.56E-01	6.37E-01	7.84E-01	8.33E-01	8.75E-01	9.21E-01	9.49E-01
Ac-227	3.75E-01	6.74E-01	7.84E-01	9.47E-01	9.78E-01	9.92E-01	9.99E-01	1.00E+00

Ac-227+D	2.38E-01	4.47E-01	5.36E-01	7.17E-01	7.82E-01	8.40E-01	9.02E-01	9.39E-01
Pa-227	3.65E-01	6.60E-01	7.70E-01	9.39E-01	9.73E-01	9.90E-01	9.98E-01	1.00E+00
Pa-227+D	2.72E-01	4.84E-01	5.69E-01	7.33E-01	7.92E-01	8.43E-01	9.01E-01	9.36E-01
Ra-227	2.86E-01	5.31E-01	6.31E-01	8.19E-01	8.76E-01	9.21E-01	9.61E-01	9.79E-01
Ra-227+D	3.18E-01	5.46E-01	6.32E-01	7.89E-01	8.40E-01	8.84E-01	9.30E-01	9.56E-01
Th-227	2.74E-01	5.08E-01	6.05E-01	7.89E-01	8.48E-01	8.97E-01	9.45E-01	9.71E-01
Th-227+D	2.96E-01	5.15E-01	6.00E-01	7.61E-01	8.16E-01	8.64E-01	9.16E-01	9.46E-01
Ac-228	2.99E-01	5.48E-01	6.46E-01	8.21E-01	8.71E-01	9.10E-01	9.48E-01	9.69E-01
Ac-228+D	3.37E-01	5.53E-01	6.30E-01	7.72E-01	8.19E-01	8.61E-01	9.09E-01	9.38E-01
Pa-228	3.62E-01	6.56E-01	7.67E-01	9.37E-01	9.72E-01	9.90E-01	9.98E-01	1.00E+00
Pa-228+D	3.80E-01	5.97E-01	6.70E-01	7.97E-01	8.38E-01	8.75E-01	9.16E-01	9.43E-01
Ra-228	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Ra-228+D	2.43E-01	4.54E-01	5.41E-01	7.17E-01	7.77E-01	8.31E-01	8.90E-01	9.26E-01
Th-228	3.51E-01	6.25E-01	7.26E-01	8.83E-01	9.20E-01	9.45E-01	9.68E-01	9.80E-01
Th-228+D	2.06E-01	3.92E-01	4.73E-01	6.48E-01	7.16E-01	7.78E-01	8.51E-01	8.98E-01
Th-229	2.60E-01	4.85E-01	5.78E-01	7.61E-01	8.23E-01	8.75E-01	9.29E-01	9.59E-01
Th-229+D	4.00E-01	6.64E-01	7.51E-01	8.80E-01	9.12E-01	9.36E-01	9.59E-01	9.72E-01
Pa-230	3.53E-01	6.43E-01	7.54E-01	9.30E-01	9.67E-01	9.88E-01	9.98E-01	1.00E+00
Th-230	3.96E-01	6.95E-01	8.00E-01	9.47E-01	9.73E-01	9.87E-01	9.94E-01	9.97E-01
U-230	3.52E-01	6.33E-01	7.37E-01	9.01E-01	9.38E-01	9.61E-01	9.79E-01	9.87E-01
U-230+D	2.64E-01	4.77E-01	5.63E-01	7.32E-01	7.91E-01	8.43E-01	9.01E-01	9.36E-01
Pa-231	3.20E-01	5.86E-01	6.91E-01	8.74E-01	9.24E-01	9.58E-01	9.84E-01	9.94E-01
Th-231	2.98E-01	5.53E-01	6.56E-01	8.44E-01	8.98E-01	9.38E-01	9.71E-01	9.85E-01
U-231	2.52E-01	4.76E-01	5.71E-01	7.62E-01	8.27E-01	8.80E-01	9.33E-01	9.61E-01
Np-232	2.02E-01	3.90E-01	4.75E-01	6.61E-01	7.32E-01	7.97E-01	8.71E-01	9.16E-01
Pa-232	2.51E-01	4.73E-01	5.66E-01	7.52E-01	8.14E-01	8.66E-01	9.21E-01	9.52E-01
Th-232	4.00E-01	7.02E-01	8.07E-01	9.53E-01	9.78E-01	9.90E-01	9.96E-01	9.98E-01
U-232	3.77E-01	6.73E-01	7.80E-01	9.39E-01	9.70E-01	9.86E-01	9.95E-01	9.97E-01
U-232+D	2.06E-01	3.92E-01	4.73E-01	6.48E-01	7.16E-01	7.78E-01	8.51E-01	8.98E-01
Np-233	2.39E-01	4.52E-01	5.45E-01	7.33E-01	8.00E-01	8.57E-01	9.17E-01	9.51E-01
Pa-233	2.36E-01	4.49E-01	5.42E-01	7.32E-01	7.99E-01	8.57E-01	9.18E-01	9.51E-01
U-233	3.75E-01	6.69E-01	7.77E-01	9.38E-01	9.70E-01	9.87E-01	9.96E-01	9.98E-01
Np-234	2.78E-01	5.17E-01	6.14E-01	7.96E-01	8.53E-01	8.98E-01	9.42E-01	9.66E-01
Pa-234m	3.44E-01	6.30E-01	7.41E-01	9.22E-01	9.63E-01	9.85E-01	9.97E-01	9.99E-01
Pa-234m+D	7.66E-01	8.96E-01	9.25E-01	9.65E-01	9.75E-01	9.83E-01	9.90E-01	9.94E-01
Pa-234	2.52E-01	4.75E-01	5.69E-01	7.57E-01	8.20E-01	8.73E-01	9.27E-01	9.57E-01
Pu-234	3.33E-01	6.15E-01	7.26E-01	9.12E-01	9.56E-01	9.82E-01	9.96E-01	9.99E-01
Pu-234+D	2.90E-01	5.31E-01	6.27E-01	8.05E-01	8.60E-01	9.03E-01	9.45E-01	9.68E-01
Th-234	2.48E-01	4.68E-01	5.61E-01	7.50E-01	8.15E-01	8.69E-01	9.25E-01	9.57E-01
Th-234+D	3.78E-01	6.50E-01	7.47E-01	9.03E-01	9.41E-01	9.65E-01	9.83E-01	9.91E-01
U-234	3.80E-01	6.77E-01	7.85E-01	9.43E-01	9.74E-01	9.89E-01	9.97E-01	9.98E-01
Np-235	3.58E-01	6.52E-01	7.63E-01	9.37E-01	9.72E-01	9.90E-01	9.98E-01	1.00E+00
Pu-235	2.51E-01	4.73E-01	5.67E-01	7.55E-01	8.18E-01	8.70E-01	9.25E-01	9.55E-01
Pu-235+D	9.08E-01	9.71E-01	9.84E-01	9.97E-01	9.99E-01	8.70E-01	9.25E-01	9.55E-01
U-235	2.63E-01	4.92E-01	5.87E-01	7.70E-01	8.31E-01	8.81E-01	9.32E-01	9.60E-01
U-235+D	7.74E-01	9.09E-01	9.40E-01	9.78E-01	9.87E-01	9.92E-01	9.97E-01	9.98E-01
Np-236a	3.37E-01	6.20E-01	7.31E-01	9.15E-01	9.58E-01	9.83E-01	9.97E-01	9.99E-01
Np-236b	3.36E-01	6.18E-01	7.29E-01	9.14E-01	9.57E-01	9.82E-01	9.96E-01	9.99E-01
Pu-236	3.64E-01	6.57E-01	7.66E-01	9.35E-01	9.70E-01	9.88E-01	9.97E-01	9.99E-01
U-236	3.82E-01	6.80E-01	7.88E-01	9.46E-01	9.76E-01	9.90E-01	9.97E-01	9.99E-01
Am-237	2.23E-01	4.27E-01	5.18E-01	7.11E-01	7.81E-01	8.43E-01	9.08E-01	9.45E-01
Am-237+D	7.52E-01	9.08E-01	9.44E-01	9.86E-01	9.93E-01	9.97E-01	9.99E-01	1.00E+00
Np-237	2.80E-01	5.21E-01	6.20E-01	8.06E-01	8.64E-01	9.09E-01	9.52E-01	9.73E-01
Np-237+D	2.66E-01	4.88E-01	5.80E-01	7.60E-01	8.22E-01	8.74E-01	9.28E-01	9.57E-01
Pu-237	3.31E-01	6.11E-01	7.22E-01	9.09E-01	9.54E-01	9.81E-01	9.96E-01	9.99E-01
U-237	2.34E-01	4.46E-01	5.39E-01	7.31E-01	8.00E-01	8.58E-01	9.19E-01	9.53E-01
Am-238	2.44E-01	4.61E-01	5.55E-01	7.42E-01	8.07E-01	8.61E-01	9.18E-01	9.50E-01
Cm-238	2.52E-01	4.75E-01	5.71E-01	7.60E-01	8.23E-01	8.76E-01	9.29E-01	9.58E-01
Cm-238+D	2.64E-01	4.89E-01	5.83E-01	7.65E-01	8.26E-01	8.76E-01	9.27E-01	9.56E-01
Np-238	3.39E-01	6.20E-01	7.28E-01	9.06E-01	9.49E-01	9.74E-01	9.90E-01	9.95E-01
Pu-238	3.64E-01	6.57E-01	7.66E-01	9.35E-01	9.70E-01	9.88E-01	9.97E-01	9.99E-01
U-238	3.83E-01	6.82E-01	7.90E-01	9.48E-01	9.77E-01	9.92E-01	9.98E-01	1.00E+00
U-238+D	3.03E-01	5.58E-01	6.60E-01	8.43E-01	8.94E-01	9.31E-01	9.63E-01	9.79E-01
Am-239	3.27E-01	6.06E-01	7.17E-01	9.06E-01	9.52E-01	9.80E-01	9.95E-01	9.99E-01
Np-239	2.21E-01	4.25E-01	5.15E-01	7.08E-01	7.79E-01	8.41E-01	9.08E-01	9.45E-01
Pu-239	3.63E-01	6.55E-01	7.64E-01	9.33E-01	9.68E-01	9.87E-01	9.97E-01	9.99E-01
U-239	2.38E-01	4.54E-01	5.48E-01	7.41E-01	8.09E-01	8.67E-01	9.26E-01	9.58E-01
U-239+D	2.75E-01	4.97E-01	5.87E-01	7.63E-01	8.24E-01	8.75E-01	9.29E-01	9.58E-01
Am-240	2.72E-01	5.10E-01	6.08E-01	7.94E-01	8.52E-01	8.98E-01	9.43E-01	9.66E-01
Cm-240	3.48E-01	6.34E-01	7.44E-01	9.21E-01	9.61E-01	9.84E-01	9.96E-01	9.99E-01
Cm-240+D	5.37E-01	7.96E-01	8.70E-01	9.67E-01	9.85E-01	9.94E-01	9.99E-01	1.00E+00

Np-240m	2.94E-01	5.44E-01	6.45E-01	8.27E-01	8.79E-01	9.17E-01	9.52E-01	9.70E-01
Np-240	2.52E-01	4.75E-01	5.70E-01	7.57E-01	8.20E-01	8.72E-01	9.25E-01	9.54E-01
Pu-240	3.64E-01	6.57E-01	7.67E-01	9.35E-01	9.70E-01	9.88E-01	9.98E-01	9.99E-01
U-240	3.46E-01	6.31E-01	7.40E-01	9.17E-01	9.57E-01	9.81E-01	9.94E-01	9.98E-01
U-240+D	2.97E-01	5.48E-01	6.48E-01	8.29E-01	8.80E-01	9.18E-01	9.53E-01	9.70E-01
Am-241	2.49E-01	4.73E-01	5.69E-01	7.62E-01	8.27E-01	8.82E-01	9.36E-01	9.65E-01
Cm-241	3.18E-01	5.92E-01	7.02E-01	8.95E-01	9.45E-01	9.76E-01	9.94E-01	9.99E-01
Pu-241	2.99E-01	5.51E-01	6.51E-01	8.30E-01	8.82E-01	9.20E-01	9.56E-01	9.74E-01
Pu-241+D	3.49E-01	5.82E-01	6.67E-01	8.20E-01	8.69E-01	9.08E-01	9.48E-01	9.70E-01
Am-242m	3.18E-01	5.91E-01	7.02E-01	8.95E-01	9.45E-01	9.76E-01	9.94E-01	9.99E-01
Am-242m+D	3.51E-01	6.25E-01	7.30E-01	9.05E-01	9.50E-01	9.77E-01	9.94E-01	9.98E-01
Am-242	3.13E-01	5.83E-01	6.93E-01	8.88E-01	9.40E-01	9.73E-01	9.93E-01	9.98E-01
Am-242+D	9.10E-01	9.71E-01	9.83E-01	9.96E-01	9.98E-01	9.99E-01	1.00E+00	1.00E+00
Cm-242	3.48E-01	6.34E-01	7.44E-01	9.21E-01	9.61E-01	9.84E-01	9.96E-01	9.99E-01
Pu-242	3.64E-01	6.57E-01	7.67E-01	9.35E-01	9.70E-01	9.88E-01	9.98E-01	9.99E-01
Am-243	2.28E-01	4.37E-01	5.29E-01	7.24E-01	7.94E-01	8.55E-01	9.19E-01	9.54E-01
Am-243+D	2.75E-01	4.97E-01	5.87E-01	7.64E-01	8.25E-01	8.76E-01	9.29E-01	9.58E-01
Cm-243	2.29E-01	4.37E-01	5.29E-01	7.21E-01	7.91E-01	8.50E-01	9.13E-01	9.49E-01
Pu-243	2.28E-01	4.37E-01	5.29E-01	7.24E-01	7.94E-01	8.55E-01	9.18E-01	9.52E-01
Am-244m	3.30E-01	6.08E-01	7.18E-01	9.04E-01	9.50E-01	9.78E-01	9.94E-01	9.99E-01
Am-244m+D	6.71E-01	8.70E-01	9.18E-01	9.79E-01	9.90E-01	9.96E-01	9.99E-01	1.00E+00
Am-244	1.83E-01	3.57E-01	4.36E-01	6.14E-01	6.84E-01	7.50E-01	8.27E-01	8.77E-01
Cf-244	3.30E-01	6.08E-01	7.18E-01	9.04E-01	9.50E-01	9.78E-01	9.95E-01	9.99E-01
Cf-244+D	4.56E-01	7.35E-01	8.25E-01	9.52E-01	9.77E-01	9.91E-01	9.98E-01	9.99E-01
Cm-244	3.48E-01	6.34E-01	7.44E-01	9.21E-01	9.62E-01	9.84E-01	9.96E-01	9.99E-01
Pu-244	4.69E-01	8.79E-01	1.05E+00	1.39E+00	1.50E+00	1.60E+00	1.71E+00	1.78E+00
Pu-244+D	3.14E-01	5.68E-01	6.68E-01	8.42E-01	8.90E-01	9.25E-01	9.57E-01	9.73E-01
Am-245	2.06E-01	3.98E-01	4.84E-01	6.74E-01	7.46E-01	8.11E-01	8.83E-01	9.26E-01
Bk-245	3.09E-01	5.77E-01	6.87E-01	8.84E-01	9.37E-01	9.70E-01	9.92E-01	9.98E-01
Cm-245	2.43E-01	4.61E-01	5.55E-01	7.43E-01	8.09E-01	8.63E-01	9.20E-01	9.52E-01
Pu-245	2.30E-01	4.40E-01	5.32E-01	7.25E-01	7.94E-01	8.53E-01	9.15E-01	9.50E-01
Pu-245+D	8.01E-01	9.11E-01	9.35E-01	9.69E-01	9.78E-01	9.84E-01	9.91E-01	9.94E-01
Am-246m	2.93E-01	5.45E-01	6.48E-01	8.36E-01	8.91E-01	9.30E-01	9.64E-01	9.79E-01
Am-246	2.16E-01	4.15E-01	5.04E-01	6.94E-01	7.65E-01	8.26E-01	8.94E-01	9.33E-01
Bk-246	1.85E-01	3.60E-01	4.40E-01	6.18E-01	6.88E-01	7.54E-01	8.30E-01	8.80E-01
Cf-246	3.30E-01	6.07E-01	7.17E-01	9.03E-01	9.49E-01	9.77E-01	9.94E-01	9.98E-01
Cf-246+D	4.87E-01	7.56E-01	8.39E-01	9.55E-01	9.78E-01	9.91E-01	9.98E-01	9.99E-01
Cm-246	3.48E-01	6.34E-01	7.44E-01	9.21E-01	9.61E-01	9.84E-01	9.96E-01	9.99E-01
Pu-246	2.33E-01	4.45E-01	5.39E-01	7.33E-01	8.03E-01	8.61E-01	9.22E-01	9.55E-01
Pu-246+D	3.15E-01	5.71E-01	6.72E-01	8.51E-01	9.02E-01	9.37E-01	9.68E-01	9.81E-01
Bk-247	2.08E-01	4.01E-01	4.89E-01	6.78E-01	7.50E-01	8.15E-01	8.86E-01	9.28E-01
Cm-247	2.12E-01	4.08E-01	4.95E-01	6.82E-01	7.53E-01	8.15E-01	8.84E-01	9.25E-01
Cm-247+D	7.93E-01	9.10E-01	9.36E-01	9.72E-01	9.81E-01	9.87E-01	9.93E-01	9.96E-01
Cf-248	3.30E-01	6.08E-01	7.18E-01	9.04E-01	9.50E-01	9.78E-01	9.94E-01	9.99E-01
Cf-248+D	4.95E-01	7.62E-01	8.43E-01	9.56E-01	9.79E-01	9.91E-01	9.98E-01	9.99E-01
Cm-248	3.30E-01	6.47E-01	7.95E-01	1.14E+00	1.27E+00	1.41E+00	1.57E+00	1.68E+00
Bk-249	1.94E-01	3.77E-01	4.61E-01	6.47E-01	7.20E-01	7.87E-01	8.64E-01	9.11E-01
Bk-249+D	7.99E-01	9.11E-01	9.36E-01	9.70E-01	9.79E-01	9.85E-01	9.92E-01	9.95E-01
Cf-249	2.54E-01	4.81E-01	5.78E-01	7.69E-01	8.33E-01	8.84E-01	9.35E-01	9.62E-01
Cm-249	1.92E-01	3.73E-01	4.57E-01	6.43E-01	7.17E-01	7.84E-01	8.61E-01	9.09E-01
Bk-250	1.67E-01	3.28E-01	4.03E-01	5.75E-01	6.46E-01	7.14E-01	7.96E-01	8.51E-01
Cf-250	3.30E-01	6.08E-01	7.18E-01	9.04E-01	9.50E-01	9.78E-01	9.94E-01	9.99E-01
Cm-250	3.25E-01	6.38E-01	7.84E-01	1.12E+00	1.27E+00	1.40E+00	1.57E+00	1.68E+00
Es-250	1.92E-01	3.72E-01	4.53E-01	6.34E-01	7.04E-01	7.68E-01	8.41E-01	8.88E-01
Cf-251	2.42E-01	4.60E-01	5.54E-01	7.46E-01	8.12E-01	8.67E-01	9.24E-01	9.55E-01
Es-251	2.28E-01	4.38E-01	5.30E-01	7.23E-01	7.92E-01	8.52E-01	9.14E-01	9.48E-01
Cf-252	3.36E-01	6.58E-01	8.07E-01	1.15E+00	1.29E+00	1.42E+00	1.58E+00	1.69E+00
Fm-252	3.18E-01	5.89E-01	6.99E-01	8.90E-01	9.40E-01	9.72E-01	9.92E-01	9.98E-01
Fm-252+D	4.23E-01	7.02E-01	7.97E-01	9.38E-01	9.69E-01	9.87E-01	9.97E-01	9.99E-01
Cf-253	3.30E-01	6.07E-01	7.17E-01	9.03E-01	9.49E-01	9.77E-01	9.94E-01	9.98E-01
Cf-253+D	3.21E-01	5.85E-01	6.89E-01	8.72E-01	9.22E-01	9.55E-01	9.80E-01	9.89E-01
Es-253	3.14E-01	5.83E-01	6.91E-01	8.82E-01	9.33E-01	9.66E-01	9.88E-01	9.95E-01
Fm-253	2.90E-01	5.47E-01	6.55E-01	8.58E-01	9.17E-01	9.58E-01	9.87E-01	9.96E-01
Cf-254	3.25E-01	6.38E-01	7.84E-01	1.12E+00	1.27E+00	1.40E+00	1.57E+00	1.68E+00
Es-254m	2.85E-01	5.39E-01	6.46E-01	8.51E-01	9.11E-01	9.54E-01	9.85E-01	9.95E-01
Es-254	3.15E-01	5.84E-01	6.92E-01	8.82E-01	9.32E-01	9.65E-01	9.88E-01	9.95E-01
Es-254+D	1.71E-01	3.34E-01	4.09E-01	5.81E-01	6.51E-01	7.18E-01	7.99E-01	8.53E-01
Fm-254	3.17E-01	5.88E-01	6.97E-01	8.89E-01	9.39E-01	9.71E-01	9.92E-01	9.97E-01
Fm-254+D	5.06E-01	7.64E-01	8.42E-01	9.52E-01	9.76E-01	9.89E-01	9.97E-01	1.00E+00
Fm-255	3.14E-01	5.80E-01	6.86E-01	8.72E-01	9.22E-01	9.56E-01	9.81E-01	9.91E-01
Fm-257	2.18E-01	4.20E-01	5.10E-01	7.02E-01	7.73E-01	8.35E-01	9.01E-01	9.39E-01

Md-257	2.84E-01	5.38E-01	6.45E-01	8.49E-01	9.10E-01	9.53E-01	9.84E-01	9.95E-01
Md-257+D	4.12E-01	6.43E-01	7.20E-01	8.50E-01	8.90E-01	9.22E-01	9.54E-01	9.72E-01
Md-258	3.07E-01	5.73E-01	6.81E-01	8.77E-01	9.30E-01	9.65E-01	9.89E-01	9.96E-01
Md-258+D	1.71E-01	3.34E-01	4.10E-01	5.82E-01	6.52E-01	7.19E-01	8.00E-01	8.54E-01