

Serpent 1.1.0 cross section library based on JEF-2.2

Continuous-energy ACE format data library generated using NJOY-99.259 with 0.01 fractional reconstruction tolerance. Total 436 nuclides at 6 temperatures. Uncompressed library size 2.9 Gb. General format:

<ZA>.<id>

where <id> = 03c for 300K data, <id> = 06c for 600K data etc. Use the xsdirconvert.pl utility script to convert xsdir to Serpent directory file.

ZA	Nuclide	Evaluation	Temperatures (in Kelvin)
1001	1-H-1	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
1002	1-H-2	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
1003	1-H-3	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
2000	2-He-nat	BROND-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
2003	2-He-3	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
2004	2-He-4	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
3006	3-Li-6	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
3007	3-Li-7	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
4007	4-Be-7	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
4009	4-Be-9	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
5010	5-B-10	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
5011	5-B-11	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
6000	6-C-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
6012	6-C-12	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
7014	7-N-14	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
7015	7-N-15	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
8016	8-O-16	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
8017	8-O-17	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
9019	9-F-19	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
11022	11-Na-22	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
11023	11-Na-23	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
12000	12-Mg-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
12024	12-Mg-24	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
12025	12-Mg-25	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
12026	12-Mg-26	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
13027	13-Al-27	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
14000	14-Si-nat	ENDF/B-VI.8	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
14028	14-Si-28	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
14029	14-Si-29	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
14030	14-Si-30	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
15031	15-P-31	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

16000	16-S-nat	ENDF/B-VI.8	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
16032	16-S-32	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
16033	16-S-33	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
16034	16-S-34	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
16036	16-S-36	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
17000	17-Cl-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
17035	17-Cl-35	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
17037	17-Cl-37	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
18036	18-Ar-36	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
18038	18-Ar-38	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
18040	18-Ar-40	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
19000	19-K-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
19039	19-K-39	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
19040	19-K-40	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
19041	19-K-41	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
20000	20-Ca-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
20040	20-Ca-40	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
20042	20-Ca-42	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
20043	20-Ca-43	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
20044	20-Ca-44	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
20046	20-Ca-46	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
20048	20-Ca-48	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
21045	21-Sc-45	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
22000	22-Ti-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
22046	22-Ti-46	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
22047	22-Ti-47	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
22048	22-Ti-48	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
22049	22-Ti-49	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
22050	22-Ti-50	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
23000	23-V-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
23051	23-V-51	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
24000	24-Cr-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
24050	24-Cr-50	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
24052	24-Cr-52	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
24053	24-Cr-53	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
24054	24-Cr-54	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
25055	25-Mn-55	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
26000	26-Fe-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
26054	26-Fe-54	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
26056	26-Fe-56	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
26057	26-Fe-57	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
26058	26-Fe-58	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
27058	27-Co-58	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

27059	27-Co-59	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
27358	27-Co-58m	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
28000	28-Ni-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
28058	28-Ni-58	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
28059	28-Ni-59	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
28060	28-Ni-60	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
28061	28-Ni-61	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
28062	28-Ni-62	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
28064	28-Ni-64	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
29000	29-Cu-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
29063	29-Cu-63	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
29065	29-Cu-65	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
30000	30-Zn-nat	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
30064	30-Zn-64	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
31000	31-Ga-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
31069	31-Ga-69	JENDL-3.3	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
31071	31-Ga-71	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
32000	32-Ge-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
32070	32-Ge-70	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
32072	32-Ge-72	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
32073	32-Ge-73	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
32074	32-Ge-74	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
32076	32-Ge-76	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
33074	33-As-74	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
33075	33-As-75	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
34074	34-Se-74	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
34076	34-Se-76	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
34077	34-Se-77	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
34078	34-Se-78	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
34079	34-Se-79	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
34080	34-Se-80	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
34082	34-Se-82	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
35079	35-Br-79	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
35081	35-Br-81	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
36078	36-Kr-78	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
36080	36-Kr-80	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
36082	36-Kr-82	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
36083	36-Kr-83	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
36084	36-Kr-84	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
36085	36-Kr-85	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
36086	36-Kr-86	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
37085	37-Rb-85	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
37086	37-Rb-86	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

37087	37-Rb-87	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
38084	38-Sr-84	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
38086	38-Sr-86	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
38087	38-Sr-87	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
38088	38-Sr-88	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
38089	38-Sr-89	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
38090	38-Sr-90	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
39089	39-Y-89	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
39090	39-Y-90	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
39091	39-Y-91	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40000	40-Zr-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40090	40-Zr-90	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40091	40-Zr-91	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40092	40-Zr-92	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40093	40-Zr-93	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40094	40-Zr-94	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40095	40-Zr-95	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
40096	40-Zr-96	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
41093	41-Nb-93	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
41094	41-Nb-94	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
41095	41-Nb-95	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42000	42-Mo-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42092	42-Mo-92	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42094	42-Mo-94	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42095	42-Mo-95	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42096	42-Mo-96	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42097	42-Mo-97	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42098	42-Mo-98	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42099	42-Mo-99	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
42100	42-Mo-100	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
43099	43-Tc-99	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44096	44-Ru-96	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44098	44-Ru-98	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44099	44-Ru-99	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44100	44-Ru-100	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44101	44-Ru-101	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44102	44-Ru-102	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44103	44-Ru-103	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44104	44-Ru-104	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44105	44-Ru-105	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
44106	44-Ru-106	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
45103	45-Rh-103	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
45105	45-Rh-105	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

46102	46-Pd-102	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
46104	46-Pd-104	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
46105	46-Pd-105	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
46106	46-Pd-106	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
46107	46-Pd-107	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
46108	46-Pd-108	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
46110	46-Pd-110	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
47000	47-Ag-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
47107	47-Ag-107	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
47109	47-Ag-109	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
47111	47-Ag-111	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
47310	47-Ag-110m	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48000	48-Cd-nat	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48106	48-Cd-106	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48108	48-Cd-108	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48110	48-Cd-110	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48111	48-Cd-111	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48112	48-Cd-112	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48113	48-Cd-113	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48114	48-Cd-114	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48115	48-Cd-115	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48116	48-Cd-116	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
48315	48-Cd-115m	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
49000	49-In-nat	ENDF/B-VI.8	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
49113	49-In-113	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
49115	49-In-115	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50000	50-Sn-nat	BROND-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50112	50-Sn-112	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50113	50-Sn-113	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50114	50-Sn-114	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50115	50-Sn-115	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50116	50-Sn-116	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50117	50-Sn-117	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50118	50-Sn-118	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50119	50-Sn-119	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50120	50-Sn-120	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50122	50-Sn-122	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50123	50-Sn-123	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50124	50-Sn-124	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50125	50-Sn-125	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
50126	50-Sn-126	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
51000	51-Sb-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
51121	51-Sb-121	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

51123	51-Sb-123	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
51124	51-Sb-124	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
51125	51-Sb-125	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
51126	51-Sb-126	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52120	52-Te-120	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52122	52-Te-122	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52123	52-Te-123	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52124	52-Te-124	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52125	52-Te-125	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52126	52-Te-126	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52127	52-Te-127	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52128	52-Te-128	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52129	52-Te-129	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52130	52-Te-130	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52132	52-Te-132	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52327	52-Te-127m	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
52329	52-Te-129m	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
53127	53-I-127	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
53129	53-I-129	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
53130	53-I-130	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
53131	53-I-131	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
53135	53-I-135	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54123	54-Xe-123	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54124	54-Xe-124	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54126	54-Xe-126	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54128	54-Xe-128	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54129	54-Xe-129	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54130	54-Xe-130	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54131	54-Xe-131	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54132	54-Xe-132	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54133	54-Xe-133	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54134	54-Xe-134	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54135	54-Xe-135	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
54136	54-Xe-136	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
55133	55-Cs-133	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
55134	55-Cs-134	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
55135	55-Cs-135	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
55136	55-Cs-136	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
55137	55-Cs-137	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56130	56-Ba-130	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56132	56-Ba-132	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56133	56-Ba-133	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56134	56-Ba-134	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

56135	56-Ba-135	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56136	56-Ba-136	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56137	56-Ba-137	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56138	56-Ba-138	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
56140	56-Ba-140	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
57138	57-La-138	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
57139	57-La-139	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
57140	57-La-140	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58136	58-Ce-136	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58138	58-Ce-138	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58139	58-Ce-139	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58140	58-Ce-140	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58141	58-Ce-141	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58142	58-Ce-142	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58143	58-Ce-143	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
58144	58-Ce-144	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
59141	59-Pr-141	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
59142	59-Pr-142	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
59143	59-Pr-143	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60142	60-Nd-142	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60143	60-Nd-143	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60144	60-Nd-144	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60145	60-Nd-145	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60146	60-Nd-146	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60147	60-Nd-147	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60148	60-Nd-148	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
60150	60-Nd-150	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
61147	61-Pm-147	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
61148	61-Pm-148	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
61149	61-Pm-149	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
61151	61-Pm-151	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
61348	61-Pm-148m	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62000	62-Sm-nat	BROND-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62144	62-Sm-144	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62147	62-Sm-147	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62148	62-Sm-148	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62149	62-Sm-149	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62150	62-Sm-150	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62151	62-Sm-151	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62152	62-Sm-152	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62153	62-Sm-153	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
62154	62-Sm-154	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
63000	63-Eu-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

63151	63-Eu-151	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
63152	63-Eu-152	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
63153	63-Eu-153	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
63154	63-Eu-154	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
63155	63-Eu-155	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
63156	63-Eu-156	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
63157	63-Eu-157	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64000	64-Gd-nat	BROND-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64152	64-Gd-152	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64153	64-Gd-153	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64154	64-Gd-154	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64155	64-Gd-155	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64156	64-Gd-156	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64157	64-Gd-157	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64158	64-Gd-158	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
64160	64-Gd-160	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
65159	65-Tb-159	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
65160	65-Tb-160	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
66156	66-Dy-156	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
66158	66-Dy-158	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
66160	66-Dy-160	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
66161	66-Dy-161	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
66162	66-Dy-162	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
66163	66-Dy-163	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
66164	66-Dy-164	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
67165	67-Ho-165	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
67366	67-Ho-166m	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
68162	68-Er-162	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
68164	68-Er-164	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
68166	68-Er-166	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
68167	68-Er-167	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
68168	68-Er-168	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
68170	68-Er-170	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
71000	71-Lu-nat	CENDL-2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
71175	71-Lu-175	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
71176	71-Lu-176	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
72000	72-Hf-nat	ENDF/B-VI.8	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
72174	72-Hf-174	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
72176	72-Hf-176	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
72177	72-Hf-177	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
72178	72-Hf-178	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
72179	72-Hf-179	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
72180	72-Hf-180	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

73181	73-Ta-181	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
73182	73-Ta-182	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
74000	74-W-nat	ENDF/B-VI.8	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
74182	74-W-182	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
74183	74-W-183	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
74184	74-W-184	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
74186	74-W-186	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
75000	75-Re-nat	BROND-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
75185	75-Re-185	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
75187	75-Re-187	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
76000	76-Os-nat	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
77000	77-Ir-nat	BROND-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
77191	77-Ir-191	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
77193	77-Ir-193	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
78000	78-Pt-nat	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
79197	79-Au-197	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80000	80-Hg-nat	CENDL-2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80196	80-Hg-196	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80198	80-Hg-198	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80199	80-Hg-199	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80200	80-Hg-200	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80201	80-Hg-201	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80202	80-Hg-202	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
80204	80-Hg-204	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
81000	81-Tl-nat	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
82000	82-Pb-nat	JENDL-3.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
82204	82-Pb-204	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
82206	82-Pb-206	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
82207	82-Pb-207	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
82208	82-Pb-208	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
83209	83-Bi-209	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
88223	88-Ra-223	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
88224	88-Ra-224	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
88225	88-Ra-225	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
88226	88-Ra-226	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
89225	89-Ac-225	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
89226	89-Ac-226	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
89227	89-Ac-227	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
90227	90-Th-227	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
90228	90-Th-228	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
90229	90-Th-229	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
90230	90-Th-230	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
90232	90-Th-232	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

90233	90-Th-233	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
90234	90-Th-234	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
91231	91-Pa-231	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
91232	91-Pa-232	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
91233	91-Pa-233	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92232	92-U-232	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92233	92-U-233	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92234	92-U-234	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92235	92-U-235	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92236	92-U-236	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92237	92-U-237	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92238	92-U-238	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92239	92-U-239	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92240	92-U-240	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
92241	92-U-241	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
93235	93-Np-235	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
93236	93-Np-236	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
93237	93-Np-237	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
93238	93-Np-238	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
93239	93-Np-239	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94236	94-Pu-236	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94237	94-Pu-237	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94238	94-Pu-238	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94239	94-Pu-239	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94240	94-Pu-240	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94241	94-Pu-241	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94242	94-Pu-242	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94243	94-Pu-243	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94244	94-Pu-244	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
94246	94-Pu-246	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
95241	95-Am-241	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
95242	95-Am-242	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
95243	95-Am-243	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
95244	95-Am-244	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
95342	95-Am-242m	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
95344	95-Am-244m	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96240	96-Cm-240	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96241	96-Cm-241	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96242	96-Cm-242	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96243	96-Cm-243	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96244	96-Cm-244	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96245	96-Cm-245	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96246	96-Cm-246	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K

96247	96-Cm-247	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96248	96-Cm-248	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96249	96-Cm-249	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
96250	96-Cm-250	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
97247	97-Bk-247	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
97249	97-Bk-249	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
97250	97-Bk-250	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
98249	98-Cf-249	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
98250	98-Cf-250	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
98251	98-Cf-251	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
98252	98-Cf-252	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
98253	98-Cf-253	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
98254	98-Cf-254	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
99253	99-Es-253	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
99255	99-Es-255	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
99353	99-Es-253m	JEF-2.2	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
99354	99-Es-254m	JEFF-3.1	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K
99355	99-Es-255m	ENDFB/VII.0	1200K 1500K 1800K 300K 600K 900K