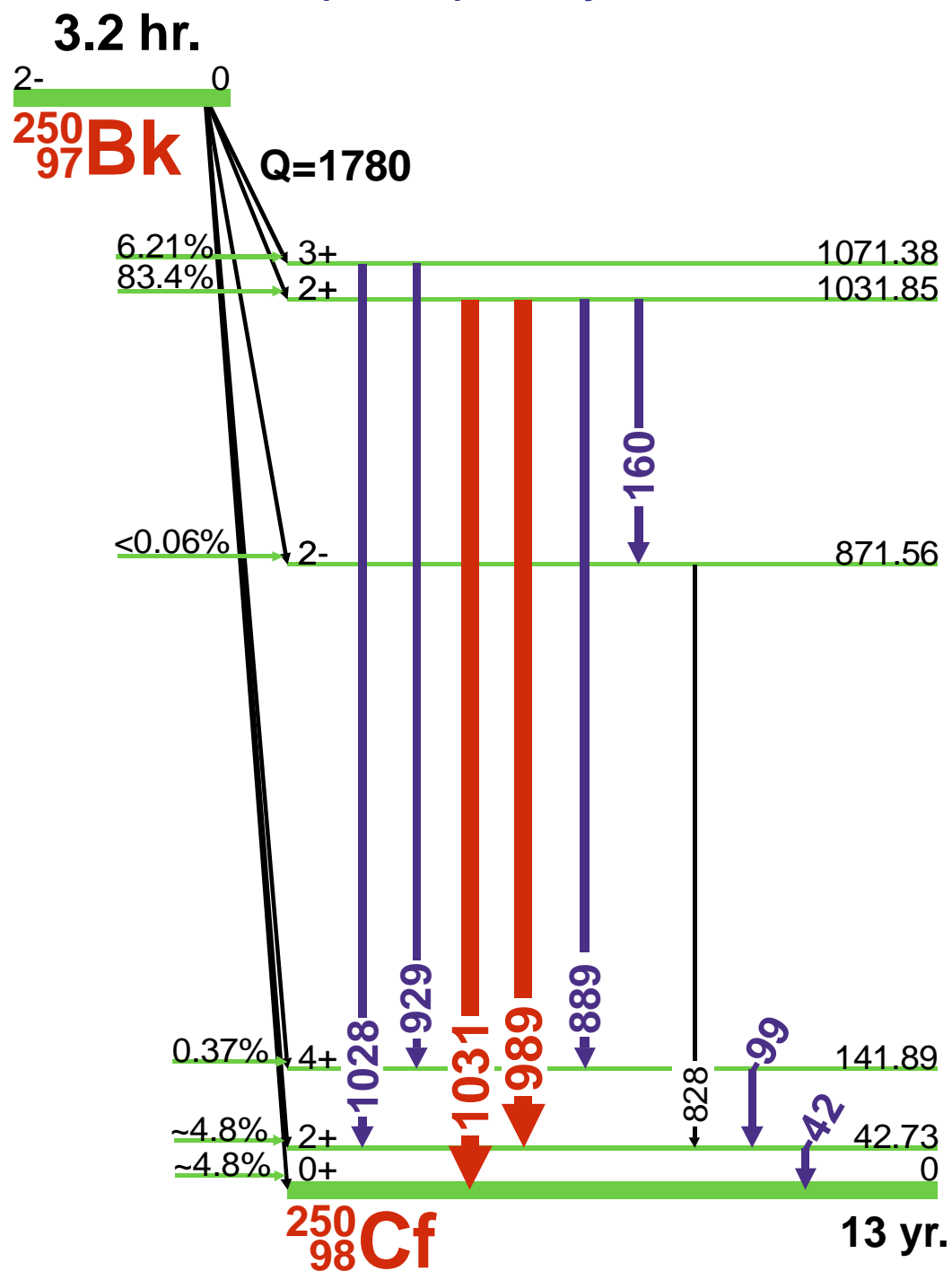


^{250}Bk (3.2 hr.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{250}Bk E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 3.217(5) hr.

Detector: 50 cm³ coaxial Ge(Li)Method of Production: ^{254}Es decay

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
34.320	0.000				4
42.740	0.015	0.093	0.0378	0.0028	4
46.090	0.000				4
80.410	0.000				4
99.166	0.009	0.30	0.1283	0.0071	3
119.400	0.300		0.0007	0.0002	4
126.010	0.030		0.0063	0.0006	4
160.260	0.040	0.08	0.0284	0.0019	4
165.440	0.150		0.0014	0.0002	4
199.720	0.200		0.0011	0.0001	4
303.950	0.200				4
303.950	0.200		0.0023	0.0002	4
555.220	0.100		0.0063	0.0005	4
586.430	0.070		0.0063	0.0005	4
626.110	0.040		0.0234	0.0014	4
786.260	0.140		0.0050	0.0009	4
828.812	0.025		0.1170	0.0066	4
889.956	0.022	3.48	1.5300	0.0353	2
929.468	0.022	2.76	1.2330	0.0284	2
989.125	0.021	100.	45.0000	0.8000	1
1028.654	0.025	12.10	4.9050	0.1607	2
1031.852	0.021	79.26	35.5950	0.8319	1
1047.510	0.050		0.0023	0.0002	4
1068.270	0.170		0.0006	0.0001	4
1098.360	0.160		0.0005	0.0001	4
1102.610	0.000		0.0004	0.0001	4
1103.500	0.000		0.0005	0.0002	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1111.500	0.100		0.0011	0.0001	4
1132.800	0.030		0.0193	0.0010	4
1146.670	0.030		0.0126	0.0007	4
1154.300	0.200				4
1154.770	0.030		0.0072	0.0004	4
1167.250	0.030		0.0275	0.0014	4
1175.500	0.000		0.0068	0.0014	4
1175.500	0.030		0.0351	0.0023	4
1201.790	0.030		0.0047	0.0003	4
1223.920	0.040		0.0028	0.0002	4
1244.420	0.070		0.0013	0.0001	4
1253.820	0.070		0.0017	0.0001	4
1266.600	0.200				4
1279.210	0.230		0.0008	0.0001	4
1296.540	0.130		0.0007	0.0001	4
1302.900	0.220		0.0004	0.0001	4
1312.950	0.060		0.0015	0.0001	4
1342.870	0.080		0.0019	0.0001	4
1368.610	0.050		0.0032	0.0002	4
1385.420	0.060		0.0020	0.0001	4
1411.600	0.400		0.0006	0.0001	4
1516.220	0.070		0.0012	0.0001	4
1553.370	0.180		0.0005	0.0001	4
1615.290	0.040		0.0459	0.0024	4
1633.180	0.240		0.0005	0.0001	4
1652.400	0.100		0.0010	0.0001	4
1658.000	0.040		0.0275	0.0014	4

