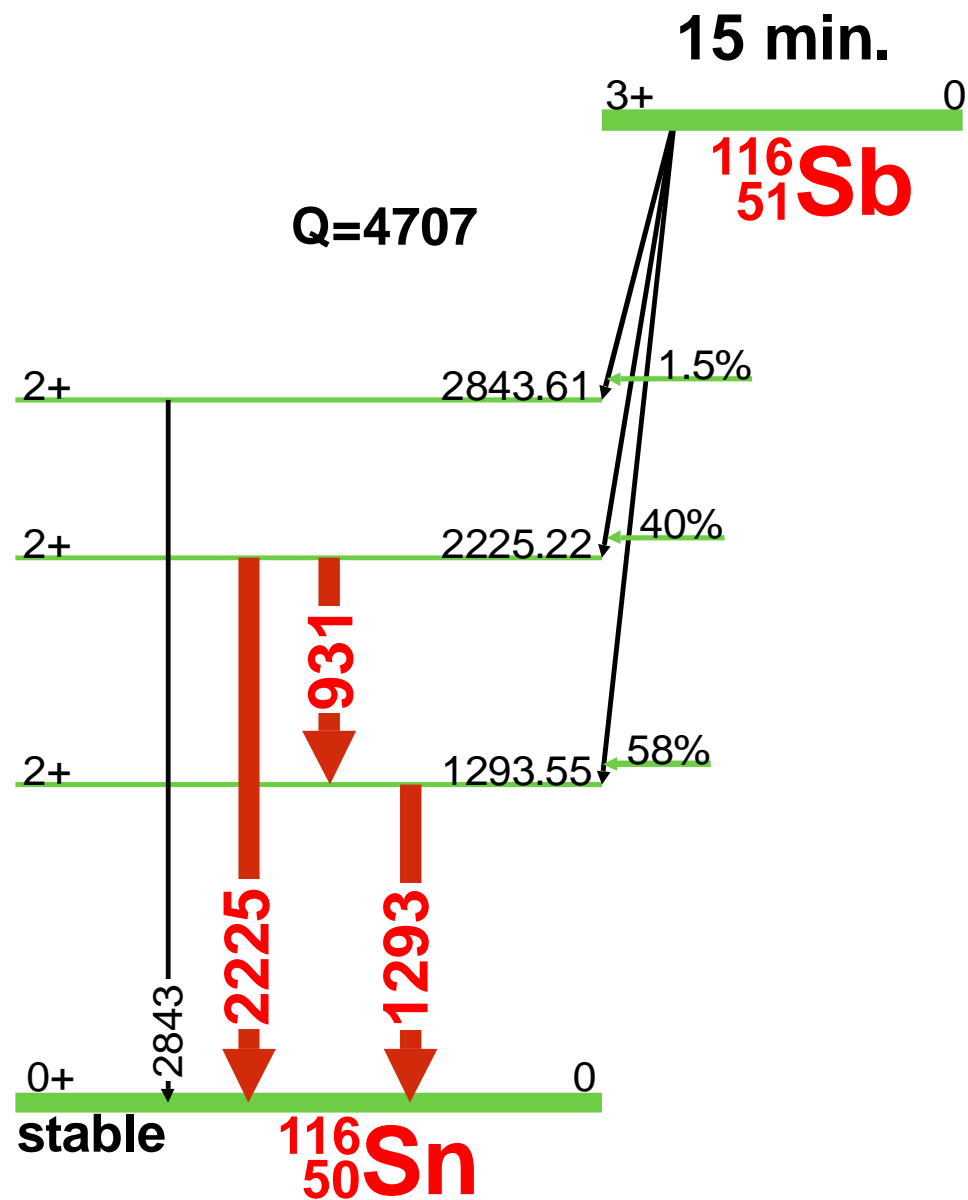


^{116}Sb (15 min.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{116}Sb E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 15.8(8) min.

Detector: 35 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: $^{116}\text{Sn}(p,n)$

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	84.9	0.5				4
	113.1					4
	138.2	0.3		0.017	0.007	4
	198.0	0.0		0.0011	0.0001	4
	310.0	0.3		0.0042	0.0017	4
	355.63	0.24		0.020	0.009	4
	359.9	0.7		0.013	0.009	4
	374.37	0.24		0.039	0.010	4
	378.1	0.6		0.0017	0.0009	4
	416.86	0.08		0.076	0.026	4
	463.12	0.04		0.349	0.027	4
	466.6	0.4		0.0042	0.0017	4
	468.59	0.06		0.191	0.016	4
Ann.	511.006			107.	8.	1
	567.9	0.5		0.014	0.009	4
	577.40	0.20		0.016	0.009	4
	604.7	0.4		0.0059	0.0017	4
	693.5	0.6		0.014	0.007	4
	733.8	0.7		0.028	0.013	4
	770.3	0.4		0.0051	0.0017	4
	788.5	0.6		0.0051	0.0026	4
	818.68	0.07		0.249	0.022	4
	828.90	0.20		0.0034	0.0009	4
	831.1	0.7		0.0204	0.0086	4
	931.84	0.05	29.1	24.8	1.9	1
	961.7	1.0		0.0051	0.0026	4
	972.60	0.08		0.220	0.022	4
	980.2	0.4		0.006	0.003	4
	1001.0	0.5		0.046	0.018	4
	1002.5	1.0		0.0076	0.0026	4
	1097.40	0.07		0.276	0.026	4
	1145.8	0.4		0.010	0.004	4
	1150.1	0.5		0.026	0.013	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	1200.0	0.6		0.036	0.010	4
	1252.2	0.7		0.025	0.009	4
	1292.10	0.20		0.048	0.012	4
	1293.558	0.015	100	85.	6.	1
	1331.9	0.4		0.021	0.009	4
	1356.34	0.25		0.034	0.008	4
	1368.21	0.19		0.049	0.008	4
	1474.8	0.3		0.040	0.008	4
	1481.30	0.20		0.0110	0.0008	4
	1507.83	0.11		0.101	0.013	4
	1550.01	0.09		0.40	0.03	4
	1666.39	0.11		0.106	0.013	4
	1702.1	0.4		0.027	0.009	4
	1751.8	0.4		0.0212	0.0015	4
	1794.5	0.3		0.042	0.010	4
	1885.9	0.6		0.021	0.009	4
	1934.3	1.0		0.0076	0.0026	4
	2077.6	0.4		0.033	0.010	4
	2112.27	0.10		0.32	0.03	4
	2123.0	0.4		0.023	0.007	4
	2219.8	0.5		0.034	0.010	4
	2225.19	0.13	16.8	14.6	1.3	1
	2300.2	0.5		0.014	0.008	4
	2454.4	0.3		0.026	0.005	4
	2585.70	0.25		0.032	0.006	4
	2650.2	1.1		0.005	0.003	4
	2843.71	0.15		1.10	0.12	4
	2960.0	0.3		0.207	0.023	4
	3088.6	0.4		0.091	0.011	4
	3515.5	1.2		0.0017	0.0009	4
	3586.3	0.8		0.0059	0.0017	4
	3903.30	0.10		0.0025	0.0017	4
	4270.	6.		0.0022	0.0002	4