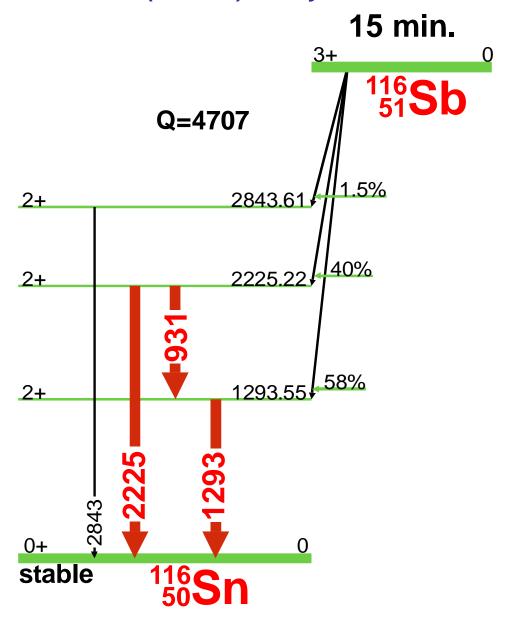




## <sup>116</sup>Sb(15 min.) Decay Scheme







## **GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES**

Nuclide:  $^{116}$ Sb  $E_{\gamma}$ ,  $\sigma E_{\gamma}$ ,  $I_{\gamma}$ ,  $\sigma I_{\gamma}$  - 1998 ENSDF Data Half Life: 15.8(8) min. Detector: 35 cm<sup>3</sup> coaxial Ge (Li) Method of Production:  $^{116}$ Sn(p,n)

 $E_{\gamma}$  (keV)  $\sigma E_{\gamma}$   $I_{\gamma}$  (rel)  $I_{\gamma}$  (%)  $\sigma I_{\gamma}$  S

$E_{\gamma}$ (keV)	$\sigma_{E_{\gamma}}$	ı <sub>γ</sub> (rei)	I <sub>γ</sub> (%)	$\sigma_{I_{\gamma}}$	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
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
	84.9 113.1 138.2 198.0 310.0 355.63 359.9 374.37 378.1 416.86 463.12 466.6 468.59 511.006 567.9 577.40 604.7 693.5 733.8 770.3 788.5 818.68 828.90 831.1 931.84 961.7 972.60 980.2 1001.0 1002.5 1097.40 1145.8	84.9       0.5         113.1       138.2       0.3         198.0       0.0       310.0       0.3         355.63       0.24       359.9       0.7         374.37       0.24       378.1       0.6         416.86       0.08       463.12       0.04         466.6       0.4       468.59       0.06         511.006       567.9       0.5       577.40       0.20         604.7       0.4       693.5       0.6       733.8       0.7       770.3       0.4       788.5       0.6       818.68       0.07       828.90       0.20       831.1       0.7       931.84       0.05       961.7       1.0       972.60       0.08       980.2       0.4       1001.0       0.5       1002.5       1.0       1097.40       0.07       1145.8       0.4	84.9       0.5         113.1       138.2       0.3         198.0       0.0       310.0       0.3         355.63       0.24       359.9       0.7         374.37       0.24       378.1       0.6         416.86       0.08       463.12       0.04         466.6       0.4       468.59       0.06         511.006       567.9       0.5       577.40       0.20         604.7       0.4       693.5       0.6       733.8       0.7       770.3       0.4       788.5       0.6       818.68       0.07       828.90       0.20       831.1       0.7       931.84       0.05       29.1       961.7       1.0       972.60       0.08       980.2       0.4       1001.0       0.5       1002.5       1.0       1097.40       0.07       1145.8       0.4<	84.9         0.5           113.1         0.017           198.0         0.0         0.0011           310.0         0.3         0.0042           355.63         0.24         0.020           359.9         0.7         0.013           374.37         0.24         0.039           378.1         0.6         0.0017           416.86         0.08         0.076           463.12         0.04         0.349           466.6         0.4         0.0042           468.59         0.06         0.191           511.006         107.           567.9         0.5         0.014           577.40         0.20         0.016           604.7         0.4         0.0059           693.5         0.6         0.014           733.8         0.7         0.028           770.3         0.4         0.0051           788.5         0.6         0.0051           818.68         0.07         0.249           828.90         0.20         0.0034           831.1         0.7         0.0204           931.84         0.05         29.1         24.8 <td>84.9         0.5           113.1         0.017         0.007           198.0         0.0         0.0011         0.0001           310.0         0.3         0.0042         0.0017           355.63         0.24         0.020         0.009           359.9         0.7         0.013         0.009           374.37         0.24         0.039         0.010           378.1         0.6         0.0017         0.0009           416.86         0.08         0.076         0.026           463.12         0.04         0.349         0.027           466.6         0.4         0.0042         0.0017           468.59         0.06         0.191         0.016           511.006         107.         8.           567.9         0.5         0.014         0.009           577.40         0.20         0.016         0.009           604.7         0.4         0.0059         0.0017           693.5         0.6         0.014         0.007           733.8         0.7         0.028         0.013           770.3         0.4         0.0051         0.0017           788.5</td>	84.9         0.5           113.1         0.017         0.007           198.0         0.0         0.0011         0.0001           310.0         0.3         0.0042         0.0017           355.63         0.24         0.020         0.009           359.9         0.7         0.013         0.009           374.37         0.24         0.039         0.010           378.1         0.6         0.0017         0.0009           416.86         0.08         0.076         0.026           463.12         0.04         0.349         0.027           466.6         0.4         0.0042         0.0017           468.59         0.06         0.191         0.016           511.006         107.         8.           567.9         0.5         0.014         0.009           577.40         0.20         0.016         0.009           604.7         0.4         0.0059         0.0017           693.5         0.6         0.014         0.007           733.8         0.7         0.028         0.013           770.3         0.4         0.0051         0.0017           788.5

$E_{\gamma}$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	l <sub>γ</sub> (rel)	I <sub>γ</sub> (%)	$\sigma$ l $_{\gamma}$	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



