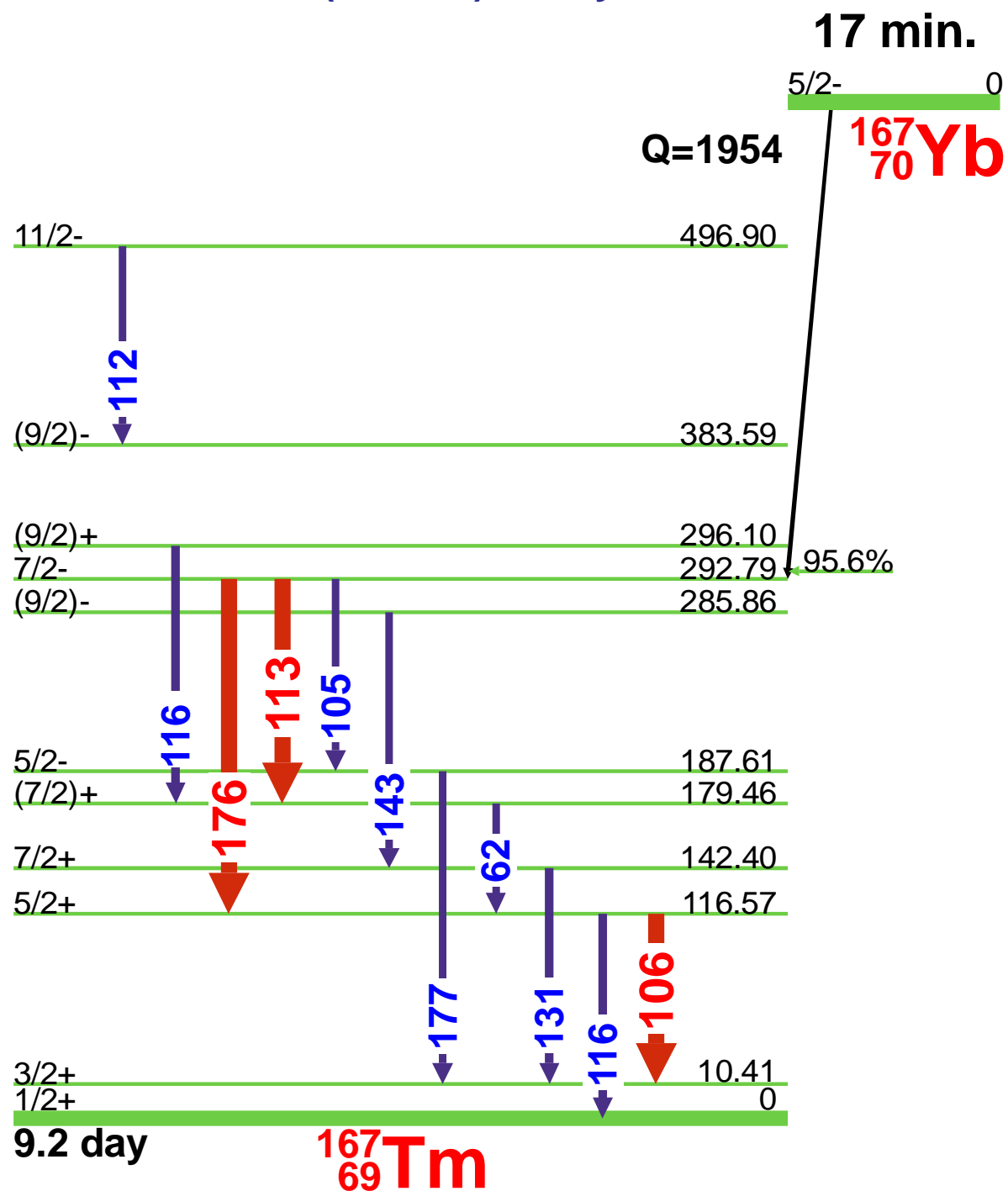


^{167}Yb (17 min.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 1 of 2)

Nuclide: ^{167}Yb E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 17.5(2) min.

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{168}\text{Yb}(\gamma, n)$

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	6.93	0.04				4
	10.41	0.03		0.18	0.06	4
	25.830	0.020		0.045	0.014	4
	37.050	0.020		0.19	0.07	4
	62.900	0.020	9.1	4.9	0.8	2
	90.83	0.06		0.018	0.008	4
	98.24	0.03		0.082	0.009	4
	103.32	0.05		0.017	0.007	4
D	105.190	0.020	39.0	0.59	0.07	1
	106.160	0.020		22.6	1.4	
D	112.88	0.04	100.	0.0021	0.0006	1
	113.320	0.020		55.	3.	
D	116.570	0.020	5.6	2.83	0.13	2
	116.60	0.10		0.045	0.006	
	131.990	0.020	7.1	2.79	0.14	1
	143.460	0.020		2.11	0.10	4
	150.40	0.03		0.037	0.010	4
	161.32	0.08		0.035	0.010	4
	169.04	0.03		0.158	0.016	4
	171.75	0.08		0.037	0.010	4
	174.25	0.07		0.013	0.005	4
D	176.23	0.03	36.9	20.5	0.8	1
	177.22	0.03		2.73	0.15	
	184.10	0.20		0.014	0.008	4
	203.75	0.04				4
	209.920	0.020		0.006	0.004	4
	272.10	0.20		0.0027	0.0008	4
	280.50	0.20		0.0062	0.0015	4
	282.40	0.20		0.0084	0.0017	4
	290.86	0.07		0.058	0.007	4
	321.1	0.5		0.0023	0.0010	4
	323.5	0.5		0.0035	0.0010	4
	343.29	0.08		0.034	0.004	4
	351.8	0.4		0.0033	0.0012	4
	354.0	0.4		0.0025	0.0012	4
	375.90	0.20		0.0068	0.0017	4
	379.9	0.3		0.0043	0.0014	4
	387.0	0.4		0.0023	0.0010	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	398.10	0.20		0.0047	0.0010	4
	405.57	0.08		0.0144	0.0021	4
	415.40	0.20		0.0041	0.0010	4
	421.40	0.20		0.0041	0.0010	4
	441.20	0.10		0.0113	0.0023	4
	446.8	0.3		0.0025	0.0008	4
	457.00	0.10		0.0068	0.0015	4
	460.36	0.09		0.027	0.004	4
	470.65	0.09		0.023	0.003	4
	486.60	0.20		0.0068	0.0017	4
	511.0					4
Ann.	511.006			0.93	0.04	
	541.40	0.20		0.0045	0.0012	4
	547.50	0.10		0.0125	0.0021	4
	561.8	0.4		0.0029	0.0010	4
	571.30	0.20		0.0066	0.0015	4
	590.9	0.4		0.0047	0.0017	4
	600.2	0.4		0.0041	0.0012	4
	664.90	0.20		0.0090	0.0025	4
	672.10	0.20		0.0080	0.0021	4
	680.3	0.5		0.0043	0.0014	4
	686.9	0.5		0.0053	0.0027	4
	688.50	0.20		0.012	0.003	4
	694.5	0.6		0.0041	0.0027	4
	697.1	0.6		0.0041	0.0029	4
	707.7	0.4		0.0033	0.0018	4
	719.5	0.3		0.0039	0.0012	4
	733.2	0.3		0.0070	0.0021	4
	791.50	0.20		0.0129	0.0025	4
	829.4	0.3		0.0070	0.0019	4
	846.10	0.20		0.0133	0.0025	4
	903.30	0.20		0.0068	0.0019	4
	920.32	0.08		0.117	0.019	4
	923.7	0.4		0.0062	0.0025	4
	927.1	0.8		0.0041	0.0019	4
	933.8	0.3		0.0053	0.0021	4
	936.7	0.3		0.0072	0.0023	4
	977.9	0.3		0.0043	0.0014	4
	998.3	0.3		0.0043	0.0014	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 2 of 2)

Nuclide: ^{167}Yb E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 17.5(2) min.

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{168}\text{Yb}(\gamma, n)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1008.6	0.5		0.0037	0.0014	4
1022.90	0.20		0.0109	0.0021	4
1025.9	0.3		0.0045	0.0016	4
1037.07	0.07		0.62	0.08	4
1048.5	0.3		0.012	0.006	4
1050.30	0.20		0.039	0.010	4
1068.2	0.4		0.0070	0.0027	4
1070.3	0.6		0.0035	0.0021	4
1110.30	0.10		0.0107	0.0021	4
1139.50	0.10		0.040	0.006	4
1165.5	0.4		0.0031	0.0012	4
1213.30	0.20		0.0062	0.0021	4
1217.10	0.20		0.0068	0.0021	4
1234.63	0.07		0.158	0.020	4
1242.00	0.10		0.0166	0.0029	4
1254.5	0.4		0.0027	0.0010	4
1288.10	0.10		0.034	0.005	4
1298.2	0.6		0.0023	0.0010	4
1304.90	0.10		0.033	0.005	4
1320.90	0.10		0.0125	0.0021	4
1332.50	0.20		0.0055	0.0015	4
1337.2	0.5		0.0029	0.0014	4
1340.1	0.4		0.0041	0.0014	4
1342.4	0.4		0.0039	0.0014	4
1361.50	0.10		0.018	0.004	4
1366.5	0.7		0.0031	0.0012	4
1370.20	0.10		0.0119	0.0023	4
1384.80	0.20		0.0084	0.0019	4
1393.10	0.20		0.0062	0.0013	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1401.9	0.3		0.0029	0.0010	4
1410.7	0.4		0.0031	0.0010	4
1427.8	0.3		0.0031	0.0010	4
1433.7	0.3		0.0029	0.0010	4
1438.30	0.10		0.022	0.003	4
1455.10	0.10		0.023	0.003	4
1464.80	0.20		0.0059	0.0013	4
1481.1	0.3		0.0025	0.0010	4
1487.40	0.20		0.0088	0.0021	4
1498.2	0.3		0.0041	0.0012	4
1511.90	0.20				4
1511.90	0.20		0.0131	0.0021	4
1517.00	0.20		0.0086	0.0017	4
1525.7	0.3		0.0021	0.0006	4
1533.1	0.4		0.0016	0.0006	4
1537.5	0.4		0.0031	0.0014	4
1542.0	0.5		0.0010	0.0006	4
1549.5	0.4		0.0012	0.0006	4
1570.40	0.20		0.029	0.004	4
1587.10	0.20		0.028	0.004	4
1619.20	0.20		0.0115	0.0017	4
1631.7	0.3		0.0014	0.0006	4
1643.80	0.20		0.0148	0.0019	4
1675.0	0.7		0.0006	0.0004	4
1680.7	0.6		0.0010	0.0006	4
1693.6	0.5		0.0008	0.0004	4
1793.4	0.6		0.0006	0.0004	4
1807.8	0.5		0.0012	0.0006	4