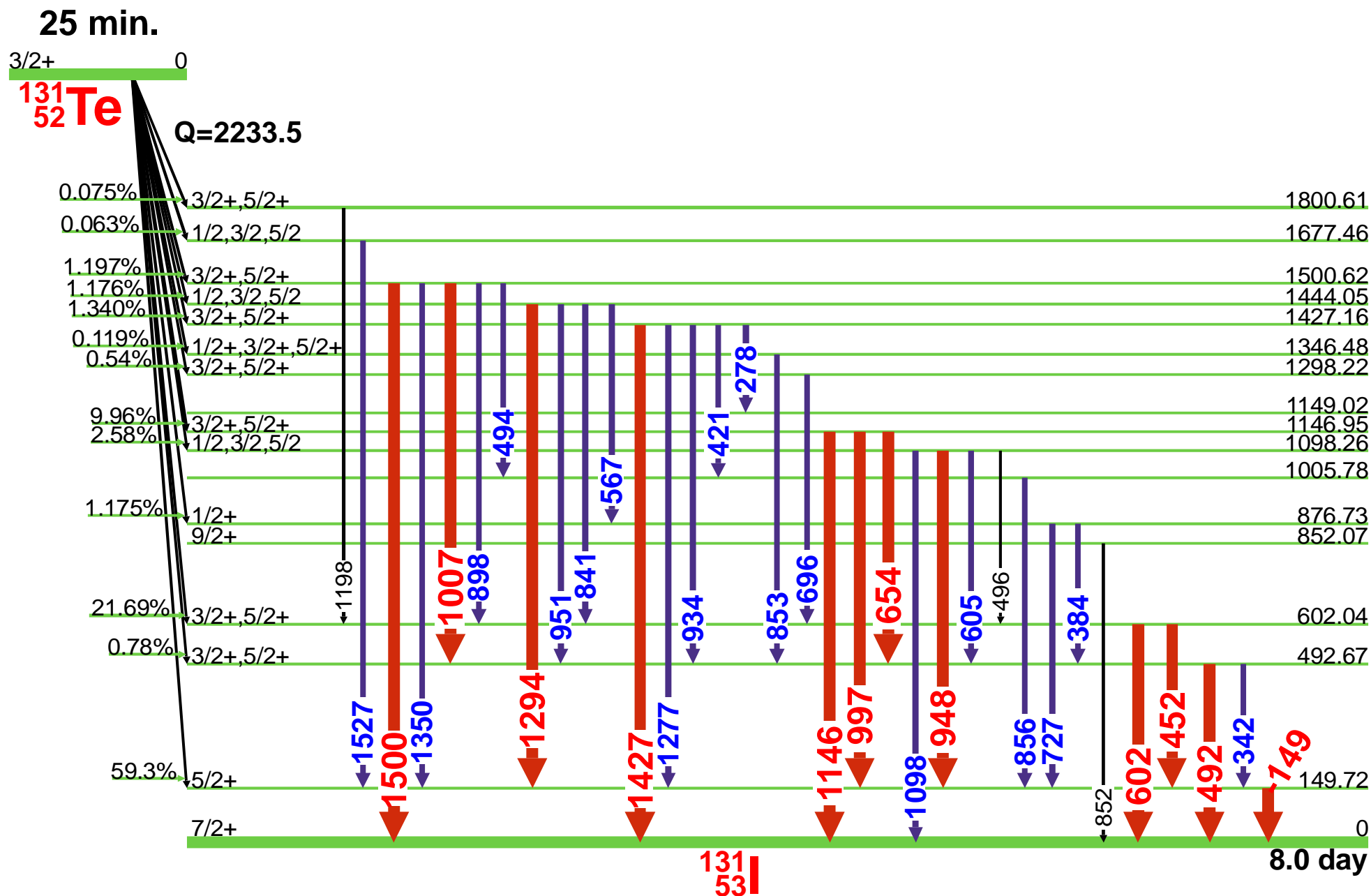


^{131}Te (25 min.) Decay Scheme

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

Nuclide: ^{131}Te E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 25.0(1) min.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: $^{130}\text{Te}(n,\gamma)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
109.40	0.04		0.062	0.007	4
141.20	0.04		0.028	0.005	4
149.716	0.005	100	68.8	0.4	1
151.10	0.10		0.17	0.06	4
221.57	0.05		0.033	0.005	4
267.5	0.3		0.004	0.003	4
274.68	0.15		0.0069		4
278.170	0.020	0.29	0.098	0.005	4
280.17	0.12		0.017	0.005	4
294.75	0.15		0.0048		4
297.09	0.05		0.007	0.005	4
297.09	0.05		0.043	0.005	4
299.94	0.06		0.039	0.005	4
342.945	0.004	1.15	0.702	0.008	3
345.60	0.10		0.014	0.004	4
351.48	0.07		0.023	0.004	4
353.58	0.09		0.019	0.004	4
384.059	0.003	1.45	0.894	0.009	2
402.36	0.14		0.007	0.003	4
403.3	1.0		0.007	0.003	4
421.32	0.07	0.12	0.042	0.008	4
438.30	0.20		0.007	0.003	4
452.323	0.002	29.0	18.20	0.12	1
469.70	0.10		0.015	0.006	4
492.660	0.010	7.72	4.83	0.03	1
494.85	0.05	0.24	0.076	0.007	4
496.23	0.08		0.034	0.007	4
544.880	0.010	0.68	0.427	0.014	3
550.40	0.10		0.028	0.007	4
567.33	0.04	0.18	0.102	0.006	4
574.90	0.10		0.031	0.005	4
602.039	0.003	6.81	4.19	0.03	1
605.550	0.020	0.22	0.117	0.007	3
654.260	0.010	2.43	1.527	0.016	1
696.190	0.020	0.37	0.179	0.014	3

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
702.7	0.3		0.008	0.006	4
727.000	0.020	0.82	0.468	0.007	3
744.4	0.3		0.008	0.004	4
805.57	0.20		0.014	0.006	4
825.00	0.20		0.028	0.007	4
841.990	0.020	0.31	0.200	0.007	3
852.21	0.06		0.044	0.005	4
853.83	0.05		0.096	0.005	4
856.08	0.03		0.131	0.007	4
881.15	0.09		0.026	0.004	4
898.54	0.03	0.26	0.138	0.007	3
934.483	0.005	1.54	0.874	0.015	2
948.542	0.004	3.86	2.26	0.03	1
951.390	0.020	0.59	0.330	0.007	3
997.250	0.010	5.68	3.337	0.024	1
999.26	0.15		0.028	0.007	4
1005.76	0.15		0.014	0.007	4
1007.960	0.010	1.49	0.798	0.008	1
1035.5	0.5		0.0028	0.0021	4
1066.8	0.3		0.006	0.003	4
1098.250	0.020	0.31	0.172	0.007	2
1146.960	0.010	8.49	4.95	0.04	1
1148.51	0.06		0.110	0.007	4
1148.9	1.0		0.062	0.007	4
1155.80	0.20		0.0041	0.0021	4
1184.70	0.20		0.0055	0.0021	4
1198.30	0.20		0.0055	0.0014	4
1265.20	0.20		0.0048	0.0014	4
1277.440	0.010	0.20	0.118	0.005	2
1294.340	0.020	0.80	0.482	0.007	1
1297.98	0.16		0.0048	0.0021	4
1308.10	0.20		0.0069	0.0007	4
1350.91	0.04	0.093	0.060	0.004	2
1427.140	0.020	0.19	0.105	0.004	1
1500.62	0.03	0.21	0.115	0.004	1

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

Nuclide: ¹³¹Te

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 25.0(1) min.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: ¹³⁰Te(n,γ)

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S	E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
1527.730	0.020	0.11	0.0571	0.0028	2	1891.1	0.3		0.0028	0.0014	4
1548.0	0.5		0.0009	0.0005	4	1923.60	0.20		0.0034	0.0007	4
1579.94	0.09		0.0083	0.0007	4	1973.1	0.4		0.0021	0.0007	4
1650.97	0.09		0.0124	0.0007	4	2040.80	0.10		0.0069	0.0007	4
1765.2	0.5		0.0062		4	2072.8	0.3		0.0062	0.0014	4
1800.68	0.20		0.0034	0.0007	4						

