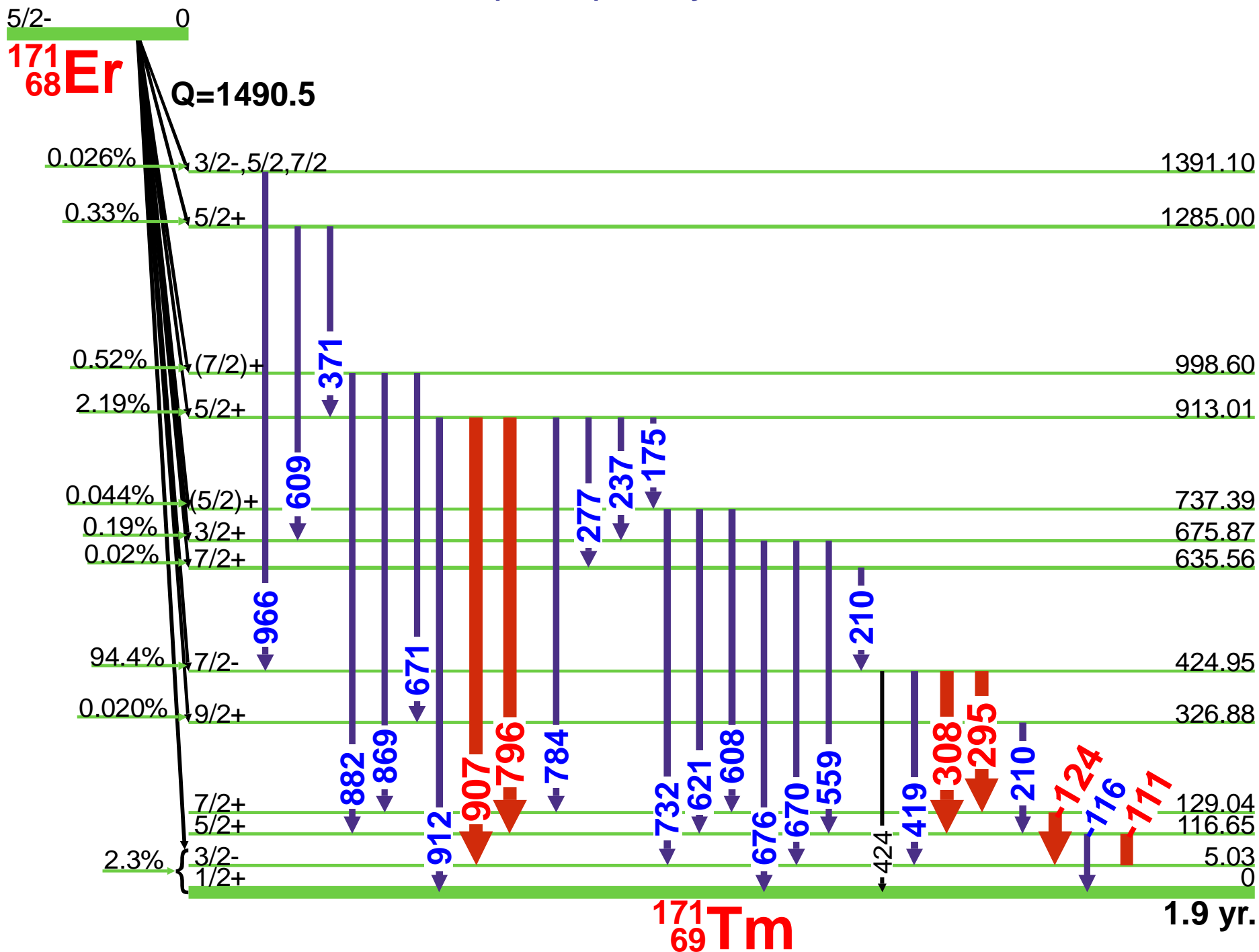


7.5 hr.

 $^{171}\text{Er}(7.5 \text{ hr.})$ Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{171}Er E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 7.516(2) hr.

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{170}\text{Er}(n,\gamma)$

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	5.025	0.006				4
	12.385	0.008		0.0305	0.0020	4
	85.60	0.10		0.060	0.004	4
	111.621	0.004	30.44	20.5	1.0	1
	116.656	0.006	3.55	2.30	0.09	3
	124.017	0.004	14.39	9.1	0.4	1
	166.4	0.3				4
	175.63	0.04	0.09	0.089	0.009	4
	197.70	0.20		0.027	0.005	4
D	210.10	0.20	1.12	0.0070	0.0002	3
	210.60	0.03		0.642	0.027	
	237.14	0.04	0.56	0.302	0.014	3
	261.40	0.20		0.0200	0.0006	4
	277.43	0.05	0.99	0.580	0.026	3
	286.50	0.20		0.0080	0.0002	4
	295.901	0.014	45.7	28.9	1.2	1
	308.291	0.018	100.	64.4	2.5	1
	362.91	0.14		0.0197	0.0012	4
	371.96	0.09	0.37	0.257	0.013	3
	419.9	0.3	0.51	0.083	0.005	3
	424.9	0.5	0.06	0.0224	0.0024	4
	455.60	0.20		0.0060	0.0020	4
	487.90	0.20		0.0050	0.0020	4
	495.40	0.20		0.0020	0.0010	4
	506.9	0.6		0.0227	0.0021	4
	519.2	0.6		0.0177	0.0017	4
	547.8	0.5		0.017	0.004	4
	559.5	0.4		0.0466	0.0024	4
	573.50	0.20		0.0098	0.0015	4
	586.00	0.20		0.0040	0.0020	4
D	608.60	0.20	0.13	0.0370	0.0011	4
	609.00	0.20		0.0200	0.0006	
	621.03	0.23	0.15	0.089	0.004	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	630.70	0.20		0.0050	0.0010	4
D	670.70	0.20	0.42	0.252	0.009	3
	671.70	0.20		0.022	0.005	
	676.1	0.3	0.47	0.285	0.010	3
	693.9	0.5		0.0150	0.0017	4
	705.8	0.2		0.012	0.004	4
	732.5	0.3	0.18	0.098	0.004	3
	745.0	0.5		0.0066	0.0008	4
	767.80	0.20		0.0045	0.0005	4
	784.09	0.17	0.37	0.2400	0.0088	2
	796.55	0.13	1.09	0.640	0.023	1
	860.00	0.20		0.0015	0.0002	4
	869.7	0.3	0.14	0.055	0.005	3
	871.50	0.20		0.020	0.005	4
	882.0	0.4	0.08	0.0385	0.0022	4
	907.7	0.4	1.06	0.635	0.023	1
	912.6	0.5	0.15	0.077	0.006	3
	966.1	0.4		0.0264	0.0011	4
	976.2	0.5		0.0007	0.0003	4
	994.0	0.5		0.0006	0.0003	4
	1051.0	0.5		0.0004	0.0002	4
	1096.9	0.8		0.0011	0.0002	4
	1109.0	0.5		0.0068	0.0003	4
	1156.0	0.5		0.0006	0.0002	4
	1168.4	0.5		0.0018	0.0002	4
	1172.9	0.5		0.0008	0.0003	4
	1182.0	0.5		0.0003	0.0002	4
	1220.5	0.8		0.0028	0.0002	4
	1271.2	0.5		0.0003	0.0002	4
	1279.9	0.5		0.0025	0.0002	4
	1284.4	0.5		0.0024	0.0002	4
	1395.5	0.5		0.0028	0.0008	4
	1400.5	0.5		0.0025	0.0001	4