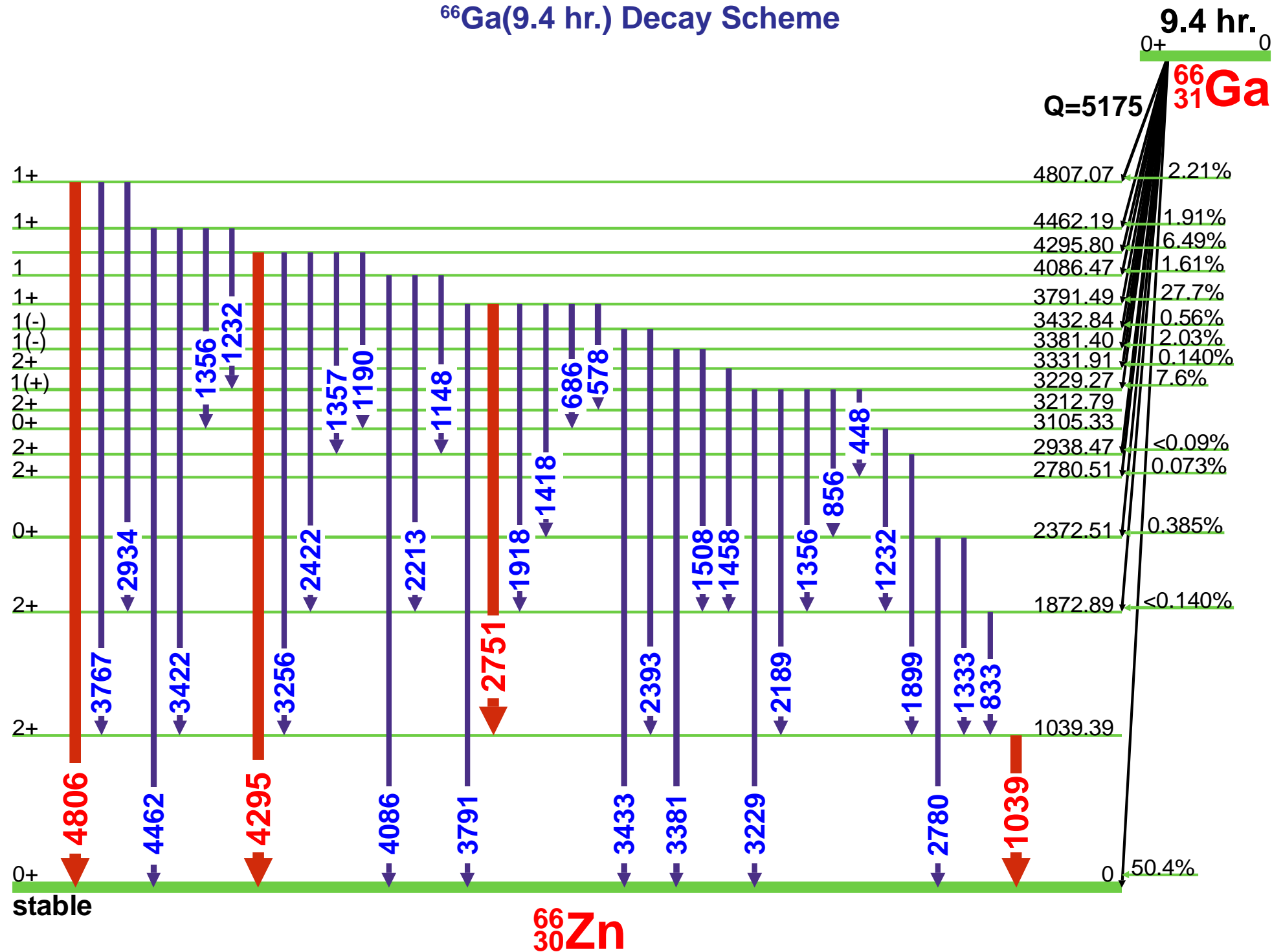




^{66}Ga (9.4 hr.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{66}Ga E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 9.49(7) hr.

Detector: 45 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: $^{66}\text{Zn}(p,n)$

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	171.90	0.20		0.0104	0.0005	4
	290.10	0.10		0.052	0.004	4
	410.30	0.10		0.089	0.022	4
	448.90	0.10	0.34	0.107	0.005	4
	459.80	0.10	0.30	0.089	0.004	4
Ann.	511.006			111	3	1
	578.70	0.10	0.17	0.059	0.004	4
	686.22	0.06	0.80	0.255	0.011	4
	833.46	0.04	18.1	5.89	0.19	2
	853.08	0.08		0.0740	0.0029	4
	856.70	0.10	1.6	0.117	0.005	4
	907.0	0.3				4
	913.9	0.4				4
	981.02	0.10		0.0481	0.0023	4
	1009.35	0.14		0.060	0.009	4
	1039.24	0.05	100	37.0	1.1	1
	1060.5	0.4		0.012	0.004	4
	1148.05	0.14	0.26	0.078	0.007	4
	1190.44	0.10	0.51	0.141	0.015	4
D	1232.44		1.6	0.511	0.021	3
	1232.92			0.052	0.015	
	1333.00	0.06	3.8	1.20	0.04	3
	1356.38			0.30	0.11	
D	1356.86		1.8	0.11	0.04	4
	1357.33			0.26	0.07	
	1418.79	0.06	1.8	0.629	0.022	3
	1458.95	0.10	0.65	0.099	0.004	4
	1508.37	0.09	1.7	0.562	0.019	3
	1741.8	0.4		0.052	0.022	4
	1899.16	0.09	1.1	0.426	0.017	4
	1918.63	0.06	5.6	2.09	0.06	3
	2066.4	0.4		0.0318	0.0018	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	2173.80	0.20	0.23	0.115	0.003	4
	2174.00	0.15		0.115	0.003	
	2189.85	0.06	15.4	5.60	0.18	2
	2213.75	0.15	0.38	0.136	0.006	4
	2292.60	0.15		0.041	0.004	4
	2393.10	0.15		0.246	0.009	4
	2422.75	0.06	5.3	1.94	0.06	3
	2492.50	0.15		0.0237	0.0023	4
	2589.00	0.15		0.0278	0.0027	4
	2751.92	0.06	63.0	23.4	0.7	1
	2780.65	0.15	0.38	0.129	0.005	4
	2934.30	0.15	0.66	0.222	0.007	4
	2977.5	0.4		0.0241	0.0023	4
	2993.2	0.4		0.033	0.003	4
	3047.25	0.20		0.063	0.004	4
	3229.16	0.06	4.2	1.54	0.05	2
	3256.55	0.17	0.37	0.111	0.012	4
	3381.34	0.06	4.0	1.49	0.05	2
	3422.77	0.10	2.1	0.88	0.03	3
	3433.02	0.15	0.75	0.300	0.010	4
	3724.8	1.0		0.0026	0.0004	4
	3736.8	0.6		0.0133	0.0012	4
	3767.50	0.20	0.37	0.148	0.006	4
	3791.56	0.10	2.8	1.12	0.04	3
	3806.3	1.0		0.0026	0.0004	4
	3811.7	0.8		0.0089	0.0008	4
	3827.5	0.8		0.0070	0.0008	4
	4086.27	0.10		1.29	0.05	3
	4295.88	0.10		4.05	0.13	1
	4462.10	0.14		0.844	0.027	2
	4806.60	0.20		1.84	0.06	1