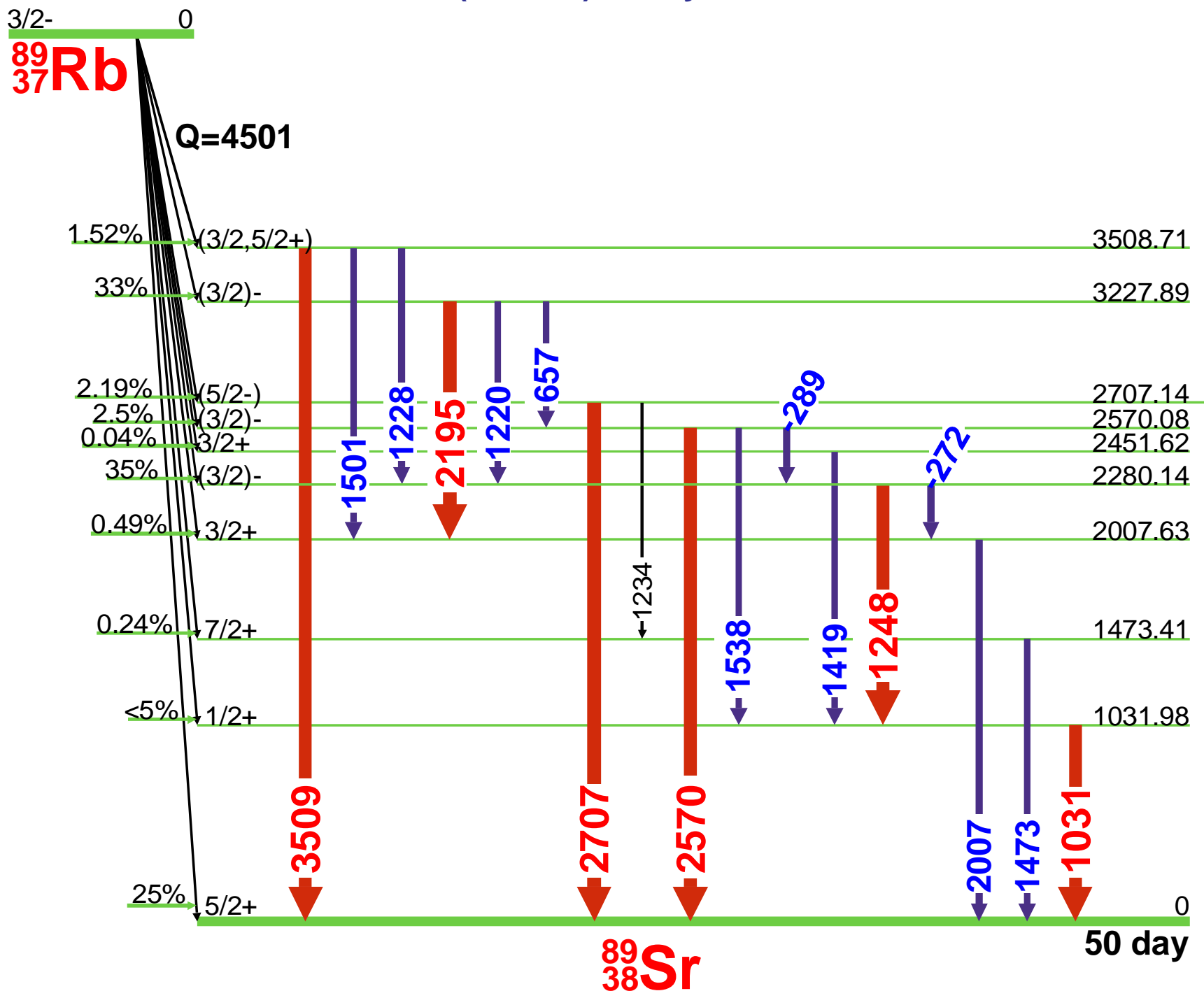


15 min.

⁸⁹Rb(15 min.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ⁸⁹Rb E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 15.15(12) min.

Detector: 55 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: ⁸⁷Rb(n, γ)

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
118.3	0.5		0.012	0.006	4
205.7	0.4		0.012	0.006	4
272.42	0.07	2.4	1.42	0.14	3
289.76	0.10	0.96	0.54	0.05	3
466.62	0.15		0.070	0.018	4
562.08	0.21		0.046	0.007	4
596.0	0.3		0.023	0.006	4
657.77	0.06	16.8	10.0	1.0	2
699.6	0.4		0.023	0.006	4
766.76	0.12		0.162	0.022	4
776.19	0.25		0.070	0.018	4
801.1	0.5		0.017	0.012	4
822.0	0.4		0.029	0.012	4
947.73	0.07	15.9	9.2	0.9	2
975.40	0.19		0.058	0.013	4
1025.3	0.5		0.23	0.08	4
1031.92	0.06	100	58.	6.	1
1057.2	0.4		0.023	0.012	4
1081.4	0.3		0.023	0.006	4
1138.5	0.5		0.012	0.006	4
1160.47	0.25		0.035	0.006	4
1211.7	0.5		0.012	0.006	4
1220.35	0.09	0.38	0.220	0.026	4
1228.46	0.13	0.21	0.122	0.020	4
1234.0	0.4	0.06	0.029	0.018	4
1248.14	0.06	71.2	43.	4.	1
1419.55	0.09		0.093	0.014	4
1429.6	0.5		0.012	0.006	4
1473.29	0.14	0.60	0.35	0.04	4
1501.00	0.15	0.42	0.197	0.024	4
1538.07	0.09	4.2	2.55	0.28	2

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1596.2	0.5		0.017	0.006	4
1644.2	0.3		0.023	0.006	4
1770.2	0.8		0.012	0.006	4
1939.95	0.23	0.56	0.33	0.04	4
1979.7	0.5		0.023	0.006	4
2007.50	0.09	4.1	2.38	0.27	2
2058.0	1.1		0.23	0.09	4
2109.7	0.5		0.017	0.006	4
2195.92	0.11	23.7	13.3	1.4	1
2231.3	0.4		0.023	0.006	4
2280.00	0.15		0.180	0.023	4
2372.8	0.9		0.012	0.006	4
2451.9	0.2		0.052	0.007	4
2570.20	0.11	16.1	9.9	1.0	1
2668.0	0.5		0.012	0.006	4
2685.6	0.4		0.029	0.006	4
2707.26	0.15	3.43	2.03	0.21	1
2818.1	0.5		0.012	0.006	4
2947.9	0.4		0.017	0.006	4
2955.0	1.2		0.006	0.003	4
3037.5	0.4		0.012	0.006	4
3141.7	0.3		0.052	0.007	4
3227.84	0.13		0.075	0.009	4
3263.6	0.3		0.017	0.006	4
3303.5	0.8		0.006	0.003	4
3509.00	0.19	1.8	1.15	0.12	1
3651.8	0.4	0.06	0.035	0.012	3
3781.8	0.5		0.012	0.006	3
3845.4	0.6	0.05	0.029	0.006	4
3989.1	0.8	0.03	0.017	0.006	4
4093.7	0.6	0.13	0.075	0.013	3