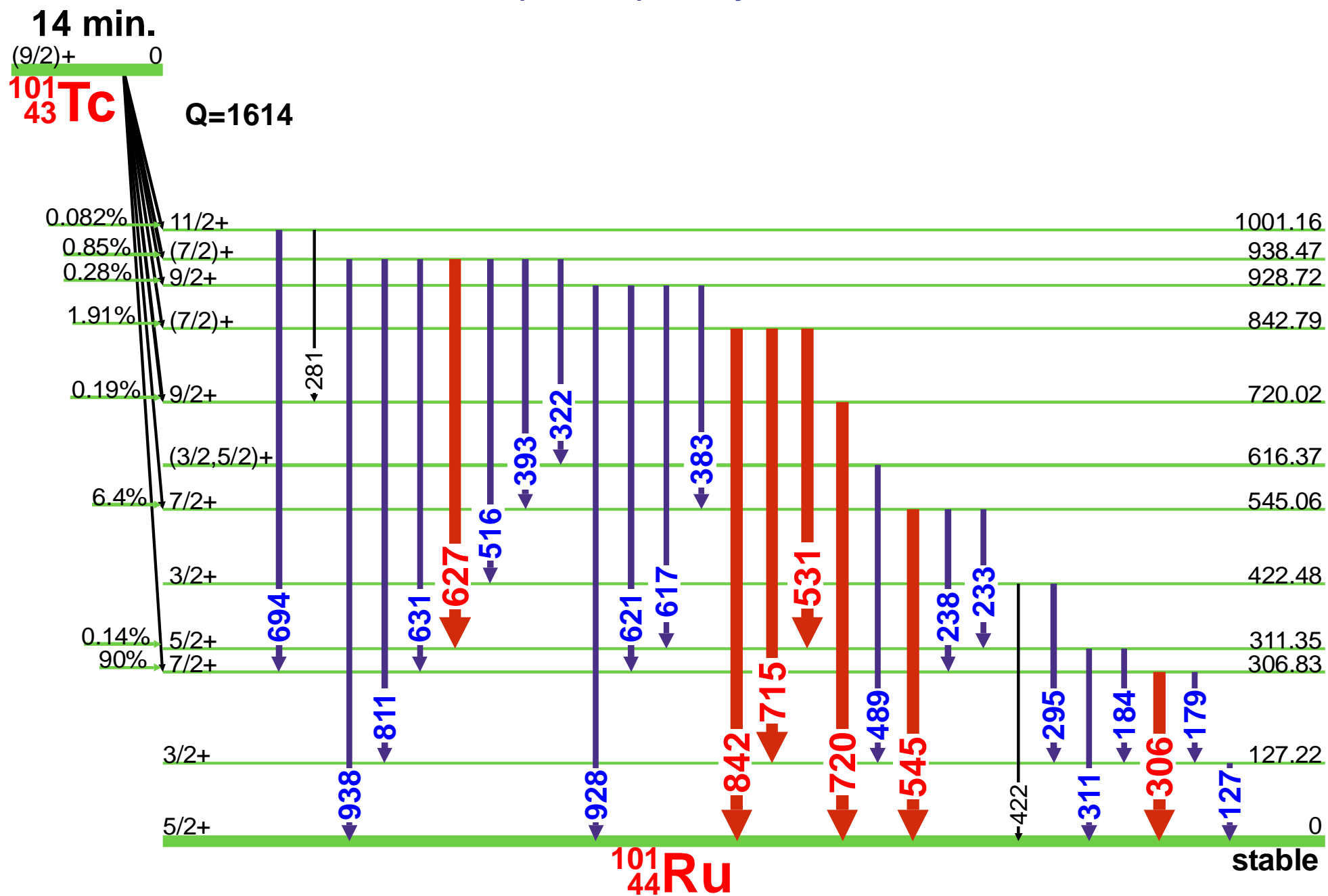


$^{101}\text{Tc}(14 \text{ min.})$ Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ¹⁰¹Tc

Detector: 70 cm³ coaxial Ge (Li)

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 14.22(1) min.

Method of Production: ¹⁰⁰Mo(n,γ)β

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
127.22	0.03	3.2	2.63	0.08	3
179.60	0.04	1.2	0.58	0.04	4
184.12	0.05	2.2	1.60	0.05	3
233.70	0.05	0.41	0.266	0.012	4
238.25	0.05	0.55	0.300	0.012	4
281.6	0.7		0.027	0.005	4
295.17	0.13	0.05	0.049	0.008	4
306.83	0.03	100	89.	4.	1
311.28	0.08	0.27	0.209	0.022	4
322.01	0.14	0.06	0.036	0.004	4
383.83	0.10	0.08	0.028	0.006	4
393.30	0.08	0.11	0.100	0.008	4
422.02	0.16		0.032	0.004	4
489.10	0.15	0.06	0.033	0.004	4
516.13	0.08	0.15	0.098	0.007	3
531.42	0.05	1.16	1.00	0.04	1

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
545.05	0.06	6.92	5.96	0.16	1
616.3		0.11	0.015	0.004	4
617.31	0.09		0.053	0.004	
621.99	0.12	0.12	0.082	0.005	3
627.00	0.06	0.54	0.435	0.018	1
631.74	0.12	0.06	0.0399	0.0027	3
673.4	0.6		0.031	0.004	4
694.30	0.15	0.08	0.054	0.006	3
715.53	0.04	0.834	0.674	0.027	1
720.02	0.05	0.31	0.215	0.011	1
811.13	0.09	0.08	0.058	0.005	3
842.73	0.07	0.29	0.224	0.009	1
911.57	0.12	0.10	0.053	0.018	3
928.72	0.06	0.13	0.111	0.007	2
938.65	0.20	0.10	0.082	0.005	3

