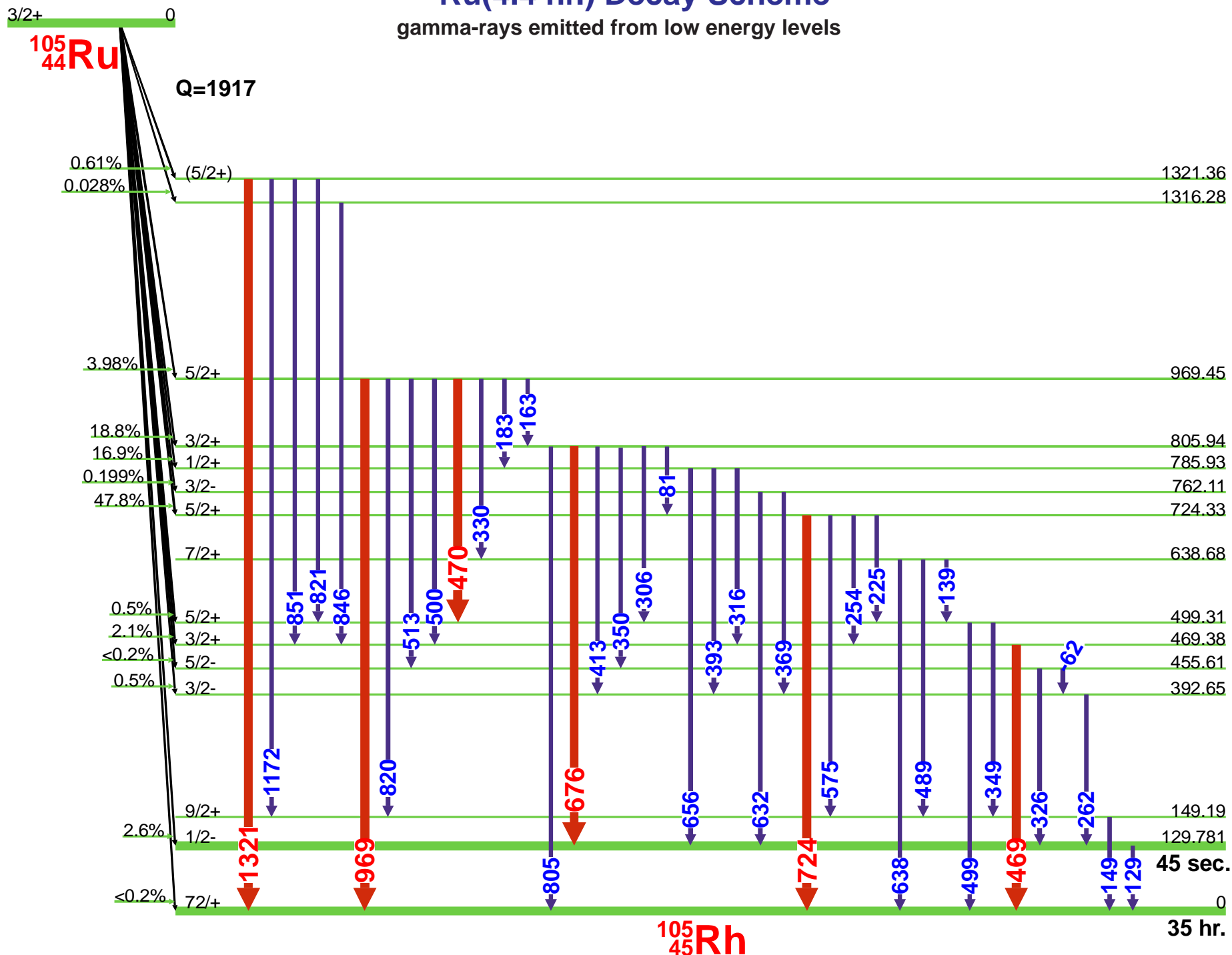


4.4 hr.

 $^{105}\text{Ru}(4.4 \text{ hr.})$ Decay Scheme

gamma-rays emitted from low energy levels



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

Nuclide: ^{105}Ru E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 4.44(2) hr.

Detector: 35 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: $^{104}\text{Ru}(n,\gamma)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
62.39	0.10		0.066	0.010	4
81.20	0.10		0.052	0.010	4
129.782	0.004	11.1	5.68	0.15	2
139.33	0.10	0.030	0.047	0.010	4
149.10	0.07	3.4	1.75	0.19	3
163.46	0.10	0.37	0.156	0.019	4
183.60	0.12	0.25	0.099	0.010	4
225.08	0.12	0.41	0.123	0.010	4
245.21	0.15		0.025	0.005	4
254.88	0.12	0.17	0.066	0.010	4
262.83	0.10	14.4	6.57	0.16	2
286.30	0.20		0.028	0.005	4
306.66	0.12		0.080	0.010	4
316.44	0.15	25.0	11.1	0.4	2
326.14	0.10	2.7	1.06	0.12	3
330.85	0.10	1.6	0.67	0.08	4
339.40	0.20		0.014	0.005	4
343.30	0.20		0.028	0.005	4
349.96	0.10	2.9	0.288	0.014	3
350.18	0.10		1.02	0.12	
369.45	0.12		0.047	0.010	
393.36	0.10	8.1	3.78	0.06	3
407.60	0.15	0.37	0.090	0.010	4
413.53	0.10	4.8	2.27	0.24	3
469.37	0.10	37.0	17.5	0.6	1
470.1	0.4		0.184	0.024	
479.60	0.20		0.0279	0.0010	4
489.48	0.10	1.3	0.5487	0.0618	4
499.3	0.4	5.1	2.03	0.28	3
500.10	0.20		0.55	0.08	
513.73	0.10	0.60	0.20	0.05	4
539.29	0.10	1.5	0.114	0.010	4
559.24	0.10	0.63	0.109	0.010	4
572.			0.010	0.005	4
575.07	0.12	2.40	0.85	0.10	3

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
577.0	0.4		0.019	0.005	4
591.20	0.15	0.54	0.080	0.010	4
597.10	0.15		0.030	0.007	4
621.04	0.10	0.20	0.071	0.010	4
632.34	0.10	0.43	0.151	0.014	4
635.50	0.20		0.014	0.005	4
638.66	0.10	0.60	0.222	0.024	4
652.70	0.10	0.7	0.31	0.03	4
656.21	0.10	4.9	2.08	0.28	2
676.36	0.08	33.1	15.7	0.5	1
701.00	0.20		0.019	0.005	4
707.0	1.0		0.010	0.005	4
724.30	0.03	100	47.3	0.5	1
738.27	0.10	0.28	0.076	0.010	4
805.84	0.15	0.16	0.045	0.010	4
820.00	0.20	0.51	0.014	0.005	3
821.98	0.12		0.21	0.04	
845.91	0.12	1.9	0.63	0.07	2
846.90	0.20		0.028	0.005	
851.98	0.10	0.39	0.156	0.019	3
875.85	0.15	6.4	2.50	0.10	1
878.20	0.20		0.47	0.05	4
907.64	0.10	1.17	0.53	0.06	1
952.78	0.10	0.08	0.0151	0.0014	4
969.44	0.10	4.6	2.10	0.07	1
977.90	0.20		0.0019	0.0005	4
984.60	0.20		0.0104	0.0019	4
987.00	0.20		0.0071	0.0014	4
1017.47	0.10	0.70	0.32	0.03	2
1059.60	0.20	0.06	0.027	0.007	4
1082.70	0.20		0.0080	0.0019	4
1085.40	0.20		0.0047	0.0014	4
1094.			0.0033	0.0009	4
1172.58	0.20		0.0076	0.0019	4

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

Nuclide: ¹⁰⁵Ru

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 4.44(2) hr.

Detector: 35 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: ¹⁰⁴Ru(n,γ)

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
1209.00	0.20		0.0061	0.0019	4
1215.38	0.10	0.15	0.071	0.010	3
1222.00	0.20	0.06	0.0184	0.0024	3
1229.50	0.20		0.0057	0.0014	4
1238.80	0.20		0.0019	0.0005	4
1251.89	0.15		0.0194	0.0024	3
1321.26	0.10	0.45	0.203	0.024	1
1340.			0.0005	0.0000	4
1357.20	0.20		0.0024	0.0005	4
1377.06	0.11	0.12	0.057	0.010	4

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
1441.20	0.20		0.0061	0.0019	4
1448.30	0.20		0.0052	0.0014	4
1571.			0.0009	0.0005	4
1698.10	0.20	0.17	0.076	0.014	1
1708.70	0.20		0.0005	0.0002	4
1721.36	0.15	0.07	0.033	0.010	1
1765.4	0.3		0.0002	0.0001	4
1809.			0.0002	0.0002	4
1829.6	0.3		0.0008	0.0006	4

