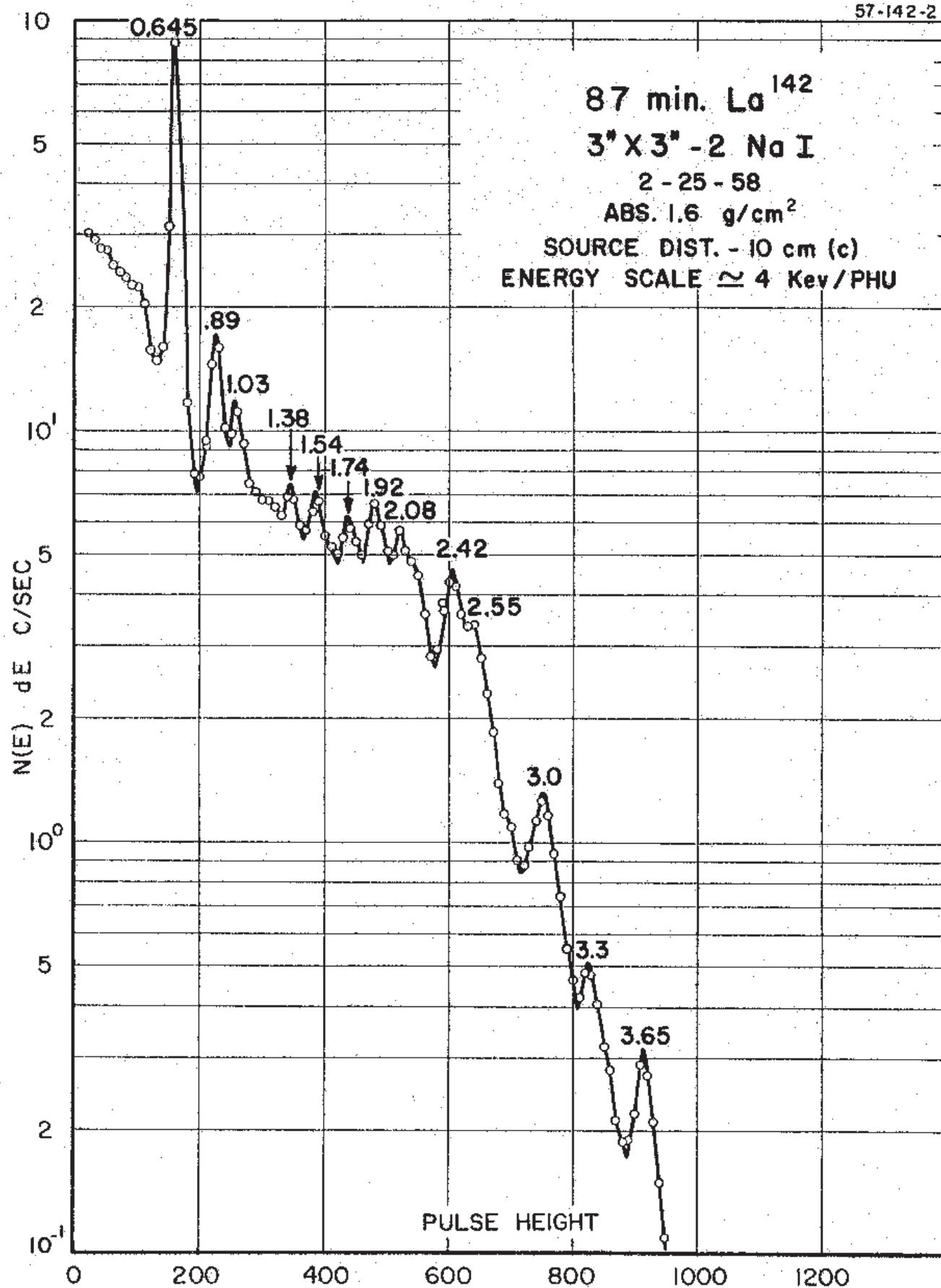
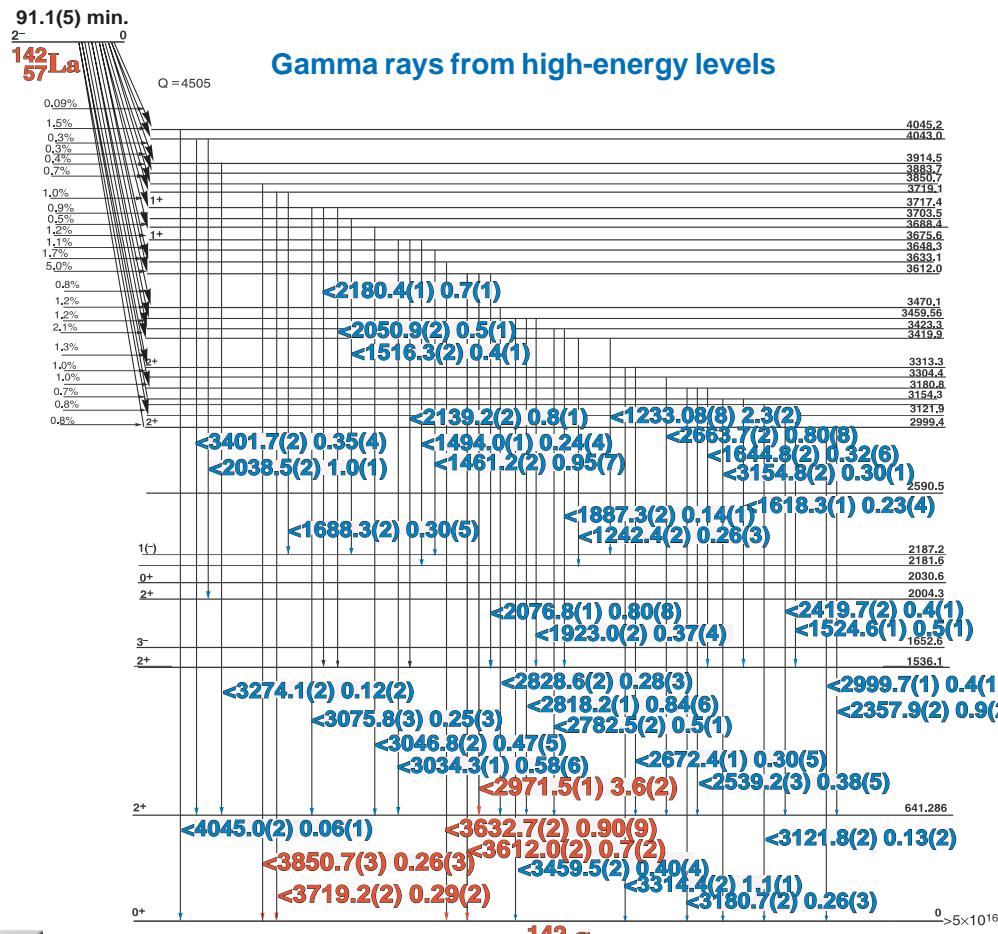
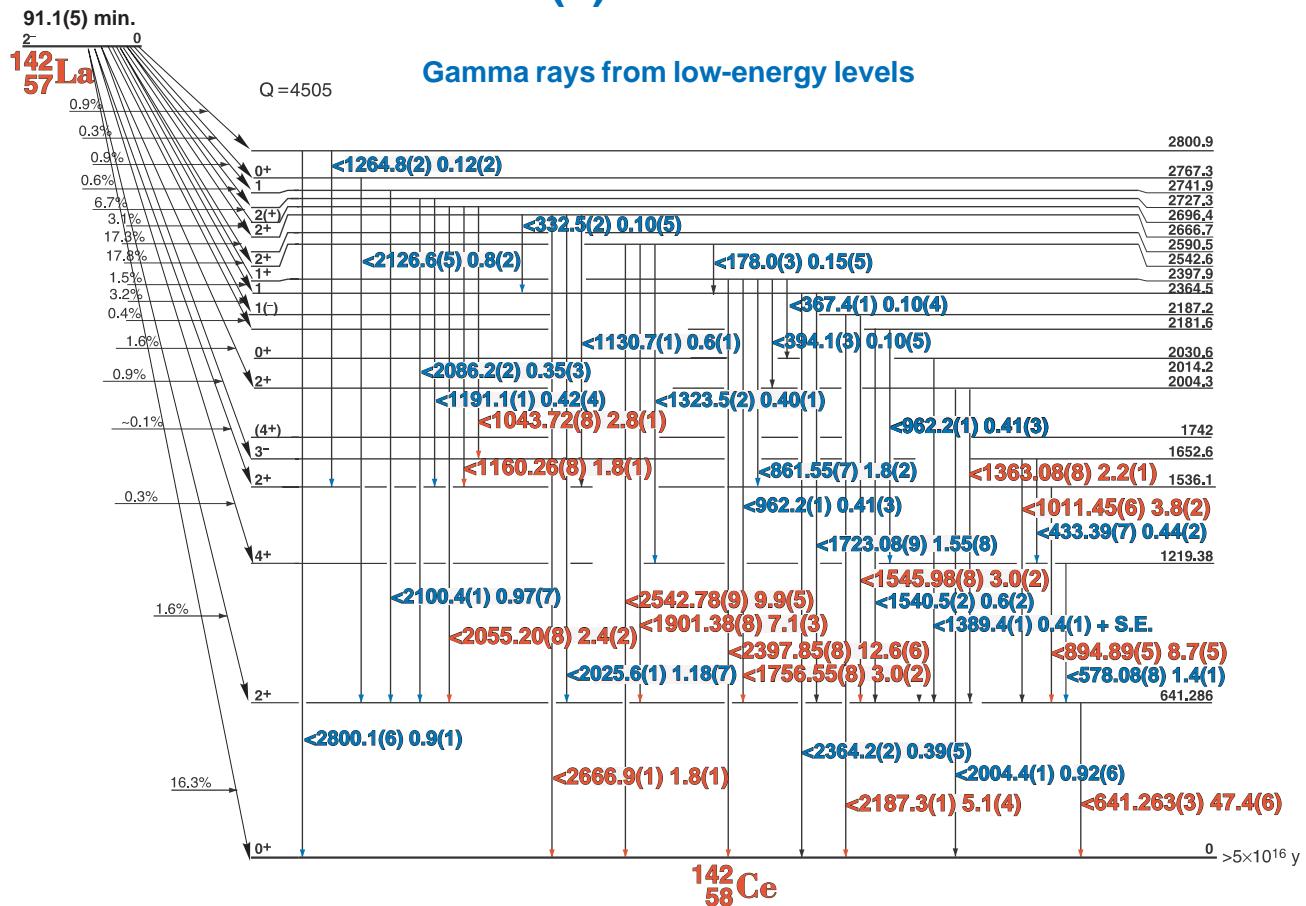


91.1 min. ^{142}La

57-142-2



91.1(5) min. ^{142}La



Decay Data

← Index →

91.1(5) min. ^{142}La

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide ^{142}La

Detector 3" X 3" NaI-2

Half Life 91.1(30 min.

Method of Production: $^{235}\text{U}(\text{n},\text{f})$

	E_{γ} (KeV)[S]	ΔE_{γ}	I_{γ} (rel)	$I_{\gamma}(\%)[E]$	ΔI_{γ}	S
	145.1	± 0.2	0.26	± 0.04		4
	178.0	± 0.2	0.25	0.15	± 0.03	4
	332.55	± 0.1	0.22	0.10	± 0.05	4
	367.39	± 0.1	0.20	0.10	± 0.03	4
	394.24	± 0.1	0.15	0.10	± 0.05	4
	420.72	± 0.10	0.48	0.25	± 0.05	4
Ann.	433.39	± 0.07	0.93	0.45	± 0.02	1
	511.006					4
	531.80	± 0.2	0.60	0.30	± 0.04	4
	578.08	± 0.08	2.83	1.4	± 0.25	3
	619.45	± 0.08	0.39	0.20	± 0.03	3
	641.263	± 0.035	100	47.4	± 0.6	1
DE	793.5	± 0.1	0.32	0.16	± 0.02	4
	861.55	± 0.07	3.86	1.8	± 0.2	2
	879.22	± 0.1	1.06		± 0.10	3
	894.89	± 0.05	17.97	8.7	± 0.5	1
	962.25	± 0.15	0.83	0.41	± 0.03	4
	1008.30	± 0.08	1.85	0.90	± 0.08	3
	1011.45	± 0.06	7.77	3.8	± 0.2	1
	1043.72	± 0.08	5.88	2.85	± 0.1	1
	1061.2	± 0.15	0.42	0.20	± 0.02	4
	1130.70	± 0.10	1.30	0.6	± 0.1	3
	1144.9	± 0.2	0.45	0.21	± 0.02	4
DE	1160.26	± 0.08	3.76	1.8	± 0.1	1
	1165.2	± 0.2	0.62		± 0.08	3
	1191.1	± 0.15	0.90	0.44	± 0.04	4
	1233.08	± 0.08	4.65	2.3	± 0.2	1
	1242.4	± 0.2	0.54	0.26	± 0.03	4
	1264.8	± 0.25	0.26	0.12	± 0.01	4
	1288.5	± 0.3	0.26	0.12	± 0.02	4
	1323.5	± 0.2	0.85	0.40	± 0.01	3
	1354.52	± 0.08	3.44	1.66	± 0.2	2
DE	1363.08	± 0.08	4.60	2.2	± 0.1	1
SE	1375.98	± 0.1	2.39		± 0.23	2
	1389.4	± 0.1	1.76	0.4	± 0.04	3
	1395.66	± 0.15	0.60	0.29	± 0.04	4
	1445.4	± 0.2	0.28	0.14	± 0.02	4
	1461.2	± 0.2	0.95	0.45	± 0.03	4
DE	1493.97	± 0.15	0.48	0.23	± 0.02	3
	1520.67	± 0.10	2.50		± 0.20	2
	1540.6	± 0.15	1.44	0.6	± 0.15	3
	1545.98	± 0.08	6.07	3.0	± 0.1	1
	1618.30	± 0.15	0.46	0.23	± 0.04	4
	1644.8	± 0.2	0.77	0.32	± 0.06	4
	1688.30	± 0.15	0.59	0.28	± 0.03	4
	1723.08	± 0.09	3.29	1.55	± 0.08	2
	1756.55	± 0.08	6.42	3.0	± 0.20	1
E	1886.8	± 0.1	3.2	1.5	± 0.28	
	1901.38	± 0.08	14.7	7.1	± 0.3	1
E	1923.0	± 0.2	0.75	0.37	± 0.04	4
	1949.3	± 0.15	1.74		± 0.15	
	1960.13	± 0.2	0.82	0.40	± 0.04	4
	2004.39	± 0.10	1.90	0.92	± 0.06	3
	2025.6	± 0.10	2.43	1.18	± 0.07	2
SE	2031.8	± 0.3	2.4		± 0.1	4
	2038.4	± 0.10	1.98	1.0	± 0.1	3
	2055.20	± 0.08	5.25	2.4	± 0.2	1
	2076.87	± 0.10	1.55	0.80	± 0.08	3

	E_{γ} (KeV)[S]	ΔE_{γ}	I_{γ} (rel)	$I_{\gamma}(\%)[E]$	ΔI_{γ}	S
	2086.22	± 0.15	0.74	0.35	± 0.02	4
	2100.4	± 0.10	2.00	0.97	± 0.07	2
	2126.8	± 0.2	1.84	0.8	± 0.15	3
	2139.2	± 0.2	1.63	0.8	± 0.1	3
	2180.4	± 0.15	1.54	0.70	± 0.07	3
	2187.31	± 0.10	10.4	5.1	± 0.4	1
DE	2291.5	± 0.2	1.67		± 0.2	3
	2304.3	± 0.2	1.92	0.94	± 0.09	3
	2357.9	± 0.2	1.90	0.9	± 0.2	3
	2364.2	± 0.25	0.78	0.39	± 0.05	4
	2397.853	± 0.12	24.80	12.6	± 0.6	1
	2419.7	± 0.2	0.94	0.4	± 0.10	4
SE	2460.51	± 0.15	1.44		± 0.15	3
	2501.4	± 0.2	0.73		± 0.09	4
	2542.78	± 0.09	20.3	9.9	± 0.5	1
	2598.4	± 0.2	0.40	0.20	± 0.04	4
	2663.7	± 0.2	1.6	0.80	± 0.08	2
	2666.98	± 0.15	3.72	1.8	± 0.1	2
	2672.4	± 0.15	0.61	0.30	± 0.05	3
	2696.7	± 0.3	0.35	0.15	± 0.03	4
	2782.5	± 0.2	1.03	0.5	± 0.1	3
	2801.7	± 0.15	1.91	0.9	± 0.1	3
	2818.2	± 0.15	1.69	0.84	± 0.06	3
	2828.6	± 0.2	0.9		± 0.10	4
	2971.55	± 0.10	7.23	3.6	± 0.1	1
	2999.73	± 0.15	0.89	0.4	± 0.1	3
	3007.16	± 0.2	0.35	0.16	± 0.05	3
	3012.75	± 0.12	1.20	0.55	± 0.08	3
	3034.3	± 0.15	1.14	0.58	± 0.06	3
	3046.6	± 0.2	0.94	0.47	± 0.05	4
	3061.8	± 0.2	0.55	0.25	± 0.04	4
	3075.8	± 0.25	0.49	0.25	± 0.03	4
	3101.0	± 0.25	0.6		± 0.08	4
	3121.8	± 0.25	0.7	0.13	± 0.02	4
	3154.8	± 0.2	0.6	0.30	± 0.01	4
	3180.75	± 0.2	0.52	0.26	± 0.03	4
	3242.5	± 0.2	0.37	0.18	± 0.02	4
	3274.1	± 0.25	0.24	0.12	± 0.02	4
	3314.40	± 0.2	2.35	1.1	± 0.1	2
	3333.5	± 0.2	0.09	0.05	± 0.02	4
	3339.58	± 0.25	0.27		± 0.06	4
	3401.5	± 0.25	0.62	0.30	± 0.04	3
	3459.5	± 0.20	0.82	0.40	± 0.04	3
	3612.0	± 0.20	1.26	0.7	± 0.1	1
	3632.72	± 0.20	1.72	0.90	± 0.09	1
	3719.2	± 0.25	0.55	0.29	± 0.02	1
	3746.2	± 0.3	0.09	0.05	± 0.01	3
	3850.75	± 0.3	0.41	0.26	± 0.03	1
	3974.9	± 0.25	0.07	0.04	± 0.01	3
	4045.0	± 0.3	0.09	0.05	± 0.01	3
	4190.5	± 0.3	0.035	0.04	± 0.01	4