











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

Nuclide: 226 Ra E_{γ} , σE_{γ} , I_{γ} , σI_{γ} - 1998 ENSDF Data Half Life: 1600(7) yr.

Detector: 55 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: ²³⁸U decay

	E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
²²⁶ Ra	34.8	1.6	,	,		4
226 Ra D 214 Pb 214 Pb 214 Pb 226 Ra 214 Bi 214 Pb 214 Bi 214 Pb 214 Bi 214 Pb 214 Bi 214 Pb 214 Bi	186.211	0.013	1.0	2.50	0.00	1_
	187.10	0.20	4.3	3.59 0.06 0.069 0.010 7.43 0.11 0.524 0.011 0.0050 0.0005 0.15 0.03 0.474 0.011 0.060 0.010 19.30 0.20 0.0420	0.06	3
²¹⁴ Pb	196.20	0.05		0.069	0.010	4
²¹⁴ Pb	241.997	0.003	9	7.43	0.11	2
²¹⁴ Pb	258.87	0.04	0.47	0.524	0.011	4
²²⁶ Ra	262.27	0.05		0.0050	0.0005	4
²¹⁴ Bi	273.80	0.05		0.15	0.03	4
²¹⁴ Pb	274.80	0.05	0.55	0.474	0.011	4
²¹⁴ Bi	280.95	0.05	0.099	0.060	0.010	4
²¹⁴ Pb	295.224	0.002	21.3	19.30	0.20	1
²¹⁴ Ri D	304.2	0.20	0.14	0.0420		4
²¹⁴ Pb	304.2	0.20	0.14	0.0420		7
²¹⁴ Pb	305.26	0.03		0.031	0.003	4
²¹⁴ Pb	314.32	0.07		0.078	0.001	4
²¹⁴ Bi	314.9	0.8				
²¹⁴ Pb	323.83	0.04	0.055	0.028	0.004	4
²¹⁴ Bi	333.31	0.06	0.106	0.080	0.020	4
²¹⁴ Bi	334.78	0.08		0.034		4
²¹⁴ Bi	348.92	0.06	0.061	0.12	0.04	4
²¹⁴ Pb	351.932	0.002	40	37.6	0.4	1
²¹⁴ Bi	386.77	0.05	0.56	0.31	0.03	4
²¹⁴ Bi	388.88	0.05	0.61	0.37	0.04	4
²¹⁴ Bi	405.74	0.03	0.18	0.170	0.010	4
²²⁶ Ra	414.60	0.05		0.0003		4
²²⁶ Ra	449.37	0.10		0.0002		4
²¹⁴ Bi	454.770	0.120	0.35	0.300	0.020	4
²¹⁴ Bi	461.000	0.200	0.281	0.053	0.009	4
²¹⁴ Pb	462.00	0.07		0.221	0.009	4
²¹⁴ Bi	469.760	0.070	0.14	0.129	0.010	4
²¹⁴ Bi	474.410	0.050	0.131	0.110	0.009	4
²¹⁴ Pb	480.430	0.020	0.4	0.320	0.011	4
²¹⁴ Pb	487.09	0.07	0.46	0.422	0.016	4
²¹⁴ Pb	511.0	0.4		0.032	0.010	4
²²² Rn	511.5	0.2	0.37	0.08	0.08	4

	E_{γ} (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
²¹⁴ Pb	533.660	0.020	0.173	0.186	0.009	4
²¹⁴ Bi	543.00	0.20	0.083	0.084	0.009	4
²¹⁴ Pb	543.81	0.07		0.069	0.010	4
²¹⁴ Bi	572.76	0.07	0.091	0.074	0.010	4
²¹⁴ Pb	580.13	0.03	0.39	0.352	0.014	3
²²⁶ Ra	600.66	0.05		0.0005		4
²¹⁴ Bi	609.312	0.007	46.1	46.1	0.5	1
²¹⁴ Bi	615.73	0.10	0.1	0.060	0.020	4
²¹⁴ Bi	633.14	0.1		0.055	0.005	
²¹⁴ Bi	639.67	0.10	0.032	0.030	0.005	4
²¹⁴ Bi	649.18	0.07	0.061	0.060	0.007	4
²¹⁴ Bi	665.453	0.022	1.54	1.46	0.03	3
²¹⁴ Bi	683.22	0.06	0.073	0.081	0.009	4
²¹⁴ Bi	697.90	0.25	0.035	0.051	0.014	4
²¹⁴ Bi	703.11	0.04	0.45	0.472	0.012	3
²¹⁴ Bi	710.3	0.3	0.077			4
²¹⁴ Bi	710.67	0.10	0.077	0.0750	0.0020	4
²¹⁴ Bi	719.86	0.03		0.379	0.011	4
²¹⁴ Bi	733.80	0.15	0.05	0.043	0.006	4
²¹⁴ Bi	752.84	0.03	0.135	0.130	0.010	4
²¹⁴ Bi	768.356	0.010	4.9	4.94	0.06	1
²¹⁴ Bi	785.37	0.08		1.72	0.02	4
²¹⁴ Pb	785.96	0.9		1.07	0.08	4
²¹⁴ Bi	806.174	0.018	1.26	1.220	0.020	3
²¹⁴ Bi	821.18	0.03	0.141	0.158	0.015	4
²¹⁴ Bi	826.30	0.20	0.01	0.110	0.020	4
²¹⁴ Pb	839.04	0.09	0.59	0.587	0.010	3
²¹⁴ Bi	904.29	0.10	0.124	0.085	0.020	4
²¹⁴ Bi	934.061	0.012	3.13	3.03	0.04	2
²¹⁴ Bi	964.08	0.03	0.38	0.362	0.017	3
²¹⁴ Bi	1032.37	0.08	0.1	0.078	0.020	4
²¹⁴ Bi	1051.96	0.03	0.33	0.315	0.011	4
²¹⁴ Bi	1069.96	0.08	0.29	0.275	0.015	4
²¹⁴ Bi	1103.64	0.19	0.183	0.10	0.04	4
²¹⁴ Bi	1120.287	0.010	15.3	15.10	0.20	1





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

Nuclide: 226 Ra E_{γ} , σE_{γ} , I_{γ} , σI_{γ} - 1998 ENSDF Data Half Life: 1600(7) yr.

Detector: 55 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: ²³⁸U decay

	E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
²¹⁴ Bi	1133.66	0.03		0.248	0.013	4
²¹⁴ Bi	1155.19	0.020	1.69	1.630	0.020	3
²¹⁴ Bi	1172.98	0.10	0.07	0.051	0.006	4
²¹⁴ Bi	1207.68	0.03	0.47	0.451	0.016	3
²¹⁴ Bi	1238.110	0.012	6	5.79	0.08	1
²¹⁴ Bi	1253.14	0.12				
²¹⁴ Bi	1280.960	0.020	1.45	1.430	0.020	3
²¹⁴ Bi	1303.76	0.08	0.118	0.112	0.007	4
²¹⁴ Bi	1316.96	0.15	0.087	0.080	0.010	4
²¹⁴ Bi	1377.669	0.012	4	4.00	0.06	1
²¹⁴ Bi	1385.31	0.03	0.82	0.757	0.018	3
²¹⁴ Bi	1401.50	0.04	1.32	1.270	0.020	3
²¹⁴ Bi	1407.98	0.04	2.3	2.15	0.05	2
²¹⁴ Bi	1479.15	0.14	0.06	0.051	0.005	4
²¹⁴ Bi	1509.228	0.015	2.15	2.11	0.04	3
²¹⁴ Bi	1538.50	0.06	0.39	0.376	0.014	4
²¹⁴ Bi	1543.32	0.06	0.3	0.20	0.05	4
²¹⁴ Bi	1583.22	0.04	0.75	0.690	0.015	3
²¹⁴ Bi	1594.73	0.08	0.28	0.25	0.04	3
²¹⁴ Bi	1599.31	0.06	0.36	0.23	0.06	3
²¹⁴ Bi	1661.28	0.06	1.14	1.15	0.03	2
²¹⁴ Bi	1683.99	0.04	0.225	0.216	0.006	3
²¹⁴ Bi	1729.595	0.015	2.95	2.92	0.04	1
²¹⁴ Bi	1764.494	0.014	15.9	15.40	0.20	1
²¹⁴ Bi	1838.36	0.05	0.37	0.360	0.020	3
²¹⁴ Bi	1847.42	0.025	2.16	2.11	0.03	1
²¹⁴ Bi	1873.16	0.06	0.23	0.219	0.007	3
²¹⁴ Bi	1890.30	0.15	0.084	0.08	0.03	4

	E_{γ} (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	Ι _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
²¹⁴ Bi	1895.92	0.14	0.18	0.160	0.020	3
²¹⁴ Bi	2010.78	0.12	0.059	0.047	0.003	4
²¹⁴ Bi	2021.60	0.20	0.02	0.020	0.003	4
²¹⁴ Bi	2052.94	0.12	0.066	0.069	0.005	4
²¹⁴ Bi	2089.70	0.20	0.056	0.050	0.006	4
²¹⁴ Bi	2109.92	0.12	0.084	0.088	0.004	3
²¹⁴ Bi	2118.55	0.03	1.23	1.14	0.03	1
²¹⁴ Bi	2147.90	0.20	0.021	0.014	0.002	4
²¹⁴ Bi	2192.58	0.16	0.052	0.034	0.003	4
²¹⁴ Bi	2204.21	0.04	5.2	5.08	0.04	1
²¹⁴ Bi	2260.30	0.20	0.013	0.0087	0.0005	4
²¹⁴ Bi	2266.51	0.13	0.019	0.0180	0.0010	4
²¹⁴ Bi	2293.40	0.12	0.34	0.305	0.009	1
²¹⁴ Bi	2331.30	0.20	0.026	0.0221	0.0014	4
²¹⁴ Bi	2376.90	0.20	0.01	0.0088	0.0012	3
²¹⁴ Bi	2447.86	0.10	1.6	1.570	0.020	1
²¹⁴ Bi	2505.40	0.20	0.005	0.0057	0.0005	4
²¹⁴ Bi	2694.70	0.20	0.033	0.0310	0.0020	2
²¹⁴ Bi	2769.90	0.20	0.026	0.0250	0.0020	2
²¹⁴ Bi	2785.90	0.20	0.006	0.0055	0.0009	4
²¹⁴ Bi	2827.00	0.20	0.004	0.0023	0.0002	4
²¹⁴ Bi	2880.30	0.20	0.01	0.0092	0.0003	3
²¹⁴ Bi	2893.50	0.20	0.0056	0.0060	0.0005	3
²¹⁴ Bi	2921.90	0.20	0.016	0.0140	0.0020	1
²¹⁴ Bi	2978.90	0.20	0.015	0.0138	0.0005	1
²¹⁴ Bi	3000.00	0.20	0.009	0.0088	0.0012	3
²¹⁴ Bi	3053.90	0.20	0.022	0.0210	0.0020	1
²¹⁴ Bi	3081.7	0.3	0.004	0.0048	0.0005	3



