





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

Nuclide: ²⁰⁵Bi E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 15.31(4) day

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ²⁰⁶Pb (p,2n)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	2.328	0.007				4
	26.220	0.010		0.0014	0.0001	4
	90.04	0.04		0.109	0.022	4
	112.70	0.10		0.0087	0.0006	4
	115.10	0.10	0.23	0.075	0.003	4
	122.6	1.0		0.0068	0.0006	4
	127.00	0.20		0.0031	0.0006	4
	129.62	0.10	0.03	0.0062	0.0006	4
	148.80	0.20		0.0053	0.0016	4
	164.95	0.10		0.0156	0.0009	4
	170.80	0.20		0.0040	0.0009	4
	185.22	0.10	0.28	0.095	0.006	4
	205.74	0.07		0.025	0.003	4
	221.07	0.07		0.0311	0.0019	4
	235.97	0.06		0.057	0.003	4
	248.40	0.20		0.0019	0.0012	4
D	259.46	0.20	3.10	0.050	0.025	3
	260.50	0.05		1.09	0.03	
	262.80	0.05	1.19	0.364	0.012	4
	277.2	0.5		0.016	0.003	4
	282.38	0.07	1.14	0.426	0.006	4
D	284.15	0.10	4.80	1.692	0.022	3
	284.26	0.10		0.031	0.009	
	310.35	0.05	0.27	0.104	0.003	4
D	312.84	0.20	0.18	0.025	0.009	4
	313.43	0.20		0.034	0.009	
	339.25	0.20		0.0109	0.0016	4
	349.55	0.05	1.48	0.563	0.010	4
	354.45	0.10		0.0171	0.0019	4
	361.20	0.20		0.031	0.009	4
	361.85	0.20		0.030	0.009	4
	444.8	0.7		0.014	0.006	4
	476.30	0.15		0.023	0.003	4
	488.05	0.15		0.039	0.005	4
	493.65	0.05	0.97	0.373	0.008	4
	498.40	0.15	0.55	0.093	0.016	4
D	498.87	0.20		0.040	0.025	
	499.54	0.20		0.062	0.016	
	503.4	0.5		0.008	0.005	4
Ann.	511.006			0.297	0.014	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	511.50	0.05		0.855	0.016	4
	549.84	0.04	8.88	2.95	0.03	3
	561.27	0.05		0.053	0.005	4
	570.60	0.05	13.22	4.34	0.06	2
	573.85	0.05		0.622	0.013	4
	576.30	0.10		0.188	0.006	4
	579.80	0.10		5.44	0.06	3
	606.25	0.15		0.025	0.004	4
	626.71	0.10	1.78	0.585	0.006	4
	646.00	0.10		0.065	0.003	4
	661.40	0.15		0.028	0.005	4
D	668.6	0.6		0.019	0.012	
	669.8	1.2		0.009	0.012	
	683.5	0.3		0.026	0.003	4
	688.50	0.05		0.227	0.009	4
	701.16	0.20		0.16	0.06	4
	703.4		100.			1
D	703.45	0.05		31.10	0.10	
	704.86	0.20		0.38	0.09	
	717.37	0.05		0.311	0.006	4
	720.65	0.10		0.143	0.009	4
	723.09	0.20		0.028	0.012	4
	723.57	0.05		0.152	0.012	4
	729.40	0.05		0.065	0.004	4
	744.70	0.10	2.33	0.697	0.016	4
	757.09	0.20		0.12	0.05	4
	759.10	0.10	3.73	1.04	0.05	4
	761.35	0.10	2.16	0.68	0.03	4
	764.99	0.20		0.009	0.004	4
	771.40	0.15		0.047	0.004	4
	777.85	0.15		0.073	0.009	4
	780.92	0.05	1.56	0.572	0.010	4
	788.13	0.15		0.100	0.016	4
	789.30	0.20		0.019	0.009	4
	795.67	0.05		0.140	0.006	4
	800.80	0.05		0.190	0.006	4
	806.55	0.10		0.159	0.012	4
	813.75	0.10	1.49	0.470	0.012	4
	828.22	0.05		0.289	0.012	4
	831.0	0.3		0.040	0.009	4

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

Nuclide: ²⁰⁵Bi E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 15.31(4) day

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ²⁰⁶Pb (p,2n)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	842.8	0.3		0.022	0.006	4
	848.2	0.3		0.026	0.004	4
	852.90	0.05		0.072	0.005	4
	860.13	0.05	1.40	0.435	0.008	4
	871.95	0.05	1.32	0.417	0.009	4
	890.15	0.05	2.05	0.678	0.010	4
	894.56	0.05	2.69	0.622	0.010	4
	901.90	0.05		0.129	0.005	4
	910.90	0.05	5.25	1.64	0.03	3
	922.15	0.10		0.053	0.003	4
	931.50	0.15		0.039	0.005	4
	950.84	0.05	1.27	0.389	0.009	4
	971.56	0.05		0.280	0.006	4
	978.50	0.10		0.040	0.006	4
D	987.49	0.20	53.46	0.09	0.03	1
	987.66	0.05		16.13	0.16	
	989.12	0.20		0.0311	0.0001	4
	989.84	0.20		0.075	0.025	4
	992.65	0.20		0.09	0.03	4
D	1001.59	0.20	1.78	0.26	0.04	4
	1001.95	0.20		0.27	0.04	
	1003.0	0.3		0.07	0.03	4
D	1013.40	0.15	3.29	0.082	0.019	4
	1013.80	0.10		0.058	0.012	
	1014.30	0.05		0.914	0.019	
	1031.5	0.3		0.034	0.011	4
	1038.86	0.24		0.114	0.009	4
	1043.75	0.05	23.87	7.51	0.10	2
	1060.75	0.15		0.044	0.005	4
	1063.90	0.15		0.025	0.005	4
	1066.03	0.15		0.110	0.005	4
	1072.40	0.10		0.302	0.006	4
	1075.10	0.10		0.011	0.005	4
	1107.72	0.10		0.099	0.009	4
	1190.03	0.05	7.34	2.26	0.06	3
	1199.62	0.10		0.190	0.012	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	1208.70	0.05	1.65	0.512	0.010	4
	1216.25	0.10		0.101	0.005	4
	1256.9	0.5		0.022	0.011	4
	1261.65	0.20		0.062	0.006	4
	1264.60	0.20		0.050	0.022	4
	1264.80	0.20		0.124	0.022	4
	1265.9	0.3		0.047	0.012	4
	1277.20	0.20		0.038	0.004	4
	1351.52	0.05	3.51	1.06	0.03	4
	1438.70	0.20		0.117	0.006	4
	1499.00	0.15		0.171	0.014	4
	1501.40	0.10		0.227	0.014	4
	1513.40	0.20		0.070	0.012	4
	1521.20	0.10		0.199	0.012	4
	1548.65	0.15		0.280	0.016	4
	1551.00	0.10	2.54	0.970	0.025	4
	1563.15	0.10		0.165	0.009	4
	1577.50	0.15		0.166	0.009	4
	1593.00	0.15		0.115	0.008	4
	1614.30	0.15	6.36	2.28	0.04	3
	1619.10	0.15		0.367	0.016	4
	1676.4	0.3		0.033	0.006	4
	1756.4	0.3		0.218	0.012	4
	1760.04	0.40		0.12	0.03	4
	1764.30	0.10	93.05	32.5	0.6	1
	1775.80	0.10	11.10	3.99	0.08	1
	1815.6	0.4		0.014	0.005	4
	1818.00	0.20				4
	1818.00	0.20		0.047	0.004	4
	1861.70	0.10	17.44	6.17	0.10	1
	1903.45	0.10	6.71	2.47	0.04	1
	1965.8	0.5		0.0081	0.0016	4
	2003.3	0.5		0.0037	0.0016	4
	2565.10	0.15		0.0423	0.0022	4
	2607.10	0.20		0.0187	0.0019	4