















GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 1 of 3)

Nuclide: 141Ba $E_{\gamma},\;\sigma E_{\gamma},\;I_{\gamma},\;\sigma I_{\gamma}$ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 18.27(7) min. Detector: 35 cm³ coaxial Ge (Li) Method of Production: U(n,f) chem

	E_{γ} (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
	67.8			0.0023	0.0002	4
	112.8		2.2	1.01	0.11	4
	113.9			0.106	0.008	4
	163.0		1.7	0.29	0.04	4
	180.8		0.80	0.52	0.16	4
	190.328	0.005	100.	46.	3.	1
	234.9			0.060	0.014	4
	242.7			0.092	0.015	4
	255.1	0.6		0.009	0.005	4
	276.950	0.010	54.0	23.4	1.7	1
	281.6			0.101	0.015	4
	304.190	0.020	60.0	25.4	1.8	1
	321.5			0.028	0.014	4
	343.670	0.020	35.0	14.4	1.0	1
	349.5		0.9	0.230	0.024	4
	359.2			0.010	0.008	4
	364.5		1.0	0.59	0.05	4
	381.4			0.120	0.020	4
	390.		3.3	1.33	0.10	3
	418.8			0.064	0.014	4
	441.1	0.4		0.032	0.009	4
	457.8		12.0	5.0	0.4	3
D	462.3		12.0	4.9	0.3	3
	462.9		12.0	0.055	0.028	3
	467.5		15.0	5.7	0.4	2
	486.7			0.060	0.014	4
	510.3			0.14	0.05	4
	522.3		1.2	0.43	0.03	4
	524.3		1.0	0.46	0.04	4
	527.6		1.0	0.46	0.08	4
	541.6			0.083	0.024	4
	551.0			0.097	0.015	4
L	561.7			0.189	0.026	4

E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	Ι _γ (%)	σl _γ	S
572.3		0.6	0.262	0.029	4
588.8			0.124	0.020	4
599.4			0.267	0.029	4
609.0			0.37	0.05	4
611.3			0.018	0.005	4
625.4		8.0	3.59	0.25	3
636.2		<1.0	0.317	0.025	4
641.5			0.40	0.03	4
648.1		15.0	6.3	0.5	2
655.3			0.018	0.014	4
658.9			0.032	0.014	4
670.3			0.184	0.022	4
675.4		1.1	0.30	0.03	4
685.4			0.18	0.05	4
688.0			0.051	0.014	4
698.8		1.2	0.40	0.03	4
700.7			0.129	0.016	4
704.8		<1.0	0.27	0.03	4
739.2		11.0	4.8	0.3	3
753.8			0.046	0.019	4
762.0			0.19	0.03	4
778.4			0.078	0.019	4
783.6	0.3		0.060	0.004	4
801.7			0.133	0.020	4
805.3			0.064	0.014	4
806.4			0.064	0.014	4
826.4		1.0	0.40	0.03	4
831.7		3.8	1.61	0.13	3
833.8			0.17	0.04	4
841.0			0.046	0.010	4
846.6			0.064	0.010	4
867.8			0.110	0.020	4
876.3		9.2	3.68	0.27	3
880.8			0.032	0.018	4





GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 2 of 3)

Nuclide: ^{141}Ba E $_{\gamma}$, σE_{γ} , $|_{\gamma}$, σI_{γ} - 1998 ENSDF Data Half Life: 18.27(7) min.

Detector: 35 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: U(n,f) chem

	E_{γ} (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
	881.2			0.147	0.025	4
	885.2			0.046	0.010	4
	909.3			0.115	0.020	4
	917.4			0.055	0.010	4
	929.5		1.8	0.75	0.06	3
	943.2		2.4	0.80	0.07	4
	959.0			0.055	0.014	4
	967.6			0.032	0.009	4
	974.9			0.037	0.014	4
	981.2		1.9	0.18	0.05	
D	981.7			0.74	0.10	4
	996.8			0.129	0.024	4
	1008.4			0.064	0.014	4
	1012.5			0.147	0.025	4
	1034.3			0.19	0.04	4
	1039.9			0.087	0.015	4
	1046.3			0.34	0.05	4
	1055.2			0.092	0.019	4
	1066.6			0.101	0.020	4
	1093.2			0.09	0.05	4
	1094.2			0.14	0.05	4
	1136.8			0.037	0.010	4
	1147.0			0.028	0.009	4
	1160.8		3.3	1.10	0.09	3
	1173.1			0.175	0.018	4
	1178.3			0.069	0.014	4
	1187.8			0.011	0.009	4
	1197.3		12.0	4.8	0.3	2
	1224.9		0.7	0.44	0.07	4
	1233.2			0.018	0.009	4
	1236.0			0.193	0.026	4
	1264.0		1.7	0.87	0.07	4
	1273.4		1.5	0.50	0.05	4
	1278.0		1.7	0.66	0.06	4

	E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	Ι _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
	1302.1	•	•	0.110	0.016	4
D	1309.4		4.5	0.23	0.04	
	1311.2		1.5	0.66	0.06	4
	1323.8		2.2	0.97	0.08	3
	1345.7		<1.0	0.179	0.022	4
	1354.6			0.074	0.010	4
	1357.1			0.106	0.015	4
	1361.2			0.032	0.012	4
	1373.1			0.092	0.006	4
	1376.8		2.1	0.83	0.07	4
	1391.0			0.055	0.014	4
	1405.1		0.5	0.33	0.03	4
	1421.9	0.8		0.0230	0.0015	4
	1436.6		1.8	0.86	0.08	4
	1437.8			0.19	0.04	4
	1447.0			0.143	0.021	4
_	1455.9		2.0	0.13	0.03	4
D	1460.		2.0	0.76	0.09	
	1501.4		0.8	0.39	0.06	3
	1525.7	0.9		0.051	0.014	4
_	1540.2			0.083	0.011	
D	1540.2			0.083	0.011	4
	1547.1			0.032	0.009	4
	1550.2		0.5	0.39	0.03	4
	1559.9	0.7		0.06	0.03	4
_	1568.3		1.0	0.28	0.03	4
D	1569.8		1.0	0.046	0.023	4
	1588.6	0.7		0.08	0.04	4
	1600.6			0.064	0.014	4
	1609.3			0.041	0.010	4
	1621.4			0.069	0.019	4
	1642.5			0.083	0.015	4
	1653.6		1.8	0.92	0.08	3
	1682.3	_	2.8	1.70	0.14	2





GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 3 of 3)

Nuclide: ^{141}Ba E $_{\gamma}$, σE_{γ} , $|_{\gamma}$, σI_{γ} - 1998 ENSDF Data Half Life: 18.27(7) min.

Detector: 35 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: U(n,f) chem

E_{γ} (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
1712.7		0.8	0.21	0.04	3
1727.7			0.092	0.011	4
1735.4		<1.0	0.21	0.04	4
1740.6		1.0	0.33	0.03	3
1795.4		1.3	0.58	0.06	3
1820.5			0.120	0.016	4
1841.7	0.8		0.041	0.023	4
1851.9	0.5		0.055	0.014	4
1859.9			0.092	0.015	4
1912.2			0.152	0.025	4
1918.3			0.060	0.010	4
1990.		<1.0	0.25	0.05	4

E_{γ} (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	Ι _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
2026.2		1.0	0.45	0.08	2
2078.9	1.2		0.037	0.019	4
2136.6			0.032	0.009	4
2164.0			0.18	0.04	4
2195.0			0.097	0.015	4
2217.3	0.5		0.14	0.06	4
2269.0	0.4		0.0138	0.0009	4
2277.9			0.110	0.012	4
2463.90	0.20		0.014	0.005	4
2468.8			0.244	0.021	4
2516.3	1.0		0.037	0.014	4
2810.3	0.6		0.0138	0.0009	4



