

Table III. Adopted Prompt and Decay Gamma Rays from Thermal Neutron Capture for all Elements

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀	^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
Hydrogen (Z=1), At.Wt.=1.00794(7), σ_γ^Z=0.3326(7)				¹⁶ O	870.68(6)	1.77(11)E-4	3.35(21)E-5
¹ H	2223.24835(9)	0.3326(7)	1.0000(21)	¹⁶ O	1087.75(6)	1.58(7)E-4	2.99(13)E-5
² H	6250.243(3)	0.000519(7)(a)	0.001560(21)	¹⁷ O	1981.95(9)	2.0(4)E-7	3.8(8)E-8
Helium (Z=2), At.Wt.=4.002602(2), σ_γ^Z=4.2E-11(12)				¹⁶ O	2184.42(7)	1.64(7)E-4	3.11(13)E-5
³ He	20520.46	4.2(12)E-11	3.2(9)E-11	¹⁶ O	3272.02(8)	3.53(23)E-5	6.7(4)E-6
Lithium (Z=3), At.Wt.=6.941(2), σ_γ^Z=0.045(3)				Fluorine (Z=9), At.Wt.=18.9984032(5), σ_γ^Z=0.0096(5)			
		σ _α ^Z (⁶ Li)=71.3(5)		¹⁹ F	166.700(20)	0.000413(18)	6.6(3)E-5
⁶ Li	477.595(3)	0.00153(8)	0.00067(4)	¹⁹ F	325.606(24)	4.0(3)E-5	6.4(5)E-6
⁷ Li	980.53(7)	0.00415(13)	0.00181(6)	¹⁹ F	556.40(4)	2.01(8)E-4	3.21(13)E-5
⁷ Li	1051.90(7)	0.00414(12)	0.00181(5)	¹⁹ F	583.561(16)	0.00356(12)	0.000568(19)
⁷ Li	2032.30(4)	0.0381(8)	0.0166(4)	¹⁹ F	656.006(18)	0.00197(7)	0.000314(11)
⁶ Li	6768.81(4)	0.00151(9)	0.00066(4)	¹⁹ F	661.647(21)	2.24(14)E-4	3.57(22)E-5
⁶ Li	7245.91(4)	0.00247(14)	0.00108(6)	¹⁹ F	662.25(10)	1.02(15)E-4	1.63(24)E-5
Beryllium (Z=4), At.Wt.=9.012182(3), σ_γ^Z=0.0088(4)				¹⁹ F	665.207(18)	0.00149(6)	2.38(10)E-4
⁹ Be	853.630(12)	0.00208(24)	0.00070(8)	¹⁹ F	822.700(19)	2.20(9)E-4	3.51(14)E-5
⁹ Be	2590.014(19)	0.00191(15)	0.00064(5)	¹⁹ F	978.19(5)	6.8(6)E-5	1.08(10)E-5
⁹ Be	3367.448(25)	0.00285(22)	0.00096(7)	¹⁹ F	983.538(20)	0.00116(4)	1.85(6)E-4
⁹ Be	3443.406(20)	0.00098(7)	0.000330(24)	¹⁹ F	1045.98(3)	1.79(8)E-4	2.86(13)E-5
⁹ Be	5956.53(3)	1.46(12)E-4	4.9(4)E-5	¹⁹ F	1056.776(17)	0.00095(3)	1.52(5)E-4
⁹ Be	6809.61(3)	0.0058(5)	0.00195(17)	¹⁹ F	1148.077(20)	0.000258(12)	4.12(19)E-5
Boron (Z=5), At.Wt.=10.811(7), σ_γ^Z=0.104(20)				¹⁹ F	1187.725(25)	4.5(3)E-5	7.2(5)E-6
		σ _α ^Z (¹⁰ B)=764(25)		¹⁹ F	1282.15(4)	8.5(5)E-5	1.36(8)E-5
¹⁰ B(n,α)	477.595(3)	716(25)	201(7)	¹⁹ F	1309.126(17)	0.00076(3)	1.21(5)E-4
¹⁰ B	6739.67(17)	0.0113(10)	0.0032(3)	¹⁹ F	1371.520(24)	1.44(7)E-4	2.30(11)E-5
Carbon (Z=6), At.Wt.=12.0107(8), σ_γ^Z=0.00351(5)				¹⁹ F	1387.901(20)	0.00082(3)	1.31(5)E-4
¹² C	1261.765(9)	0.00124(3)	0.000313(8)	¹⁹ F	1392.191(23)	8.3(5)E-5	1.32(8)E-5
¹² C	3683.920(9)	0.00122(3)	0.000308(8)	¹⁹ F	1542.498(20)	0.000271(11)	4.32(18)E-5
¹² C	4945.301(3)	0.00261(5)	0.000659(13)	¹⁹ F	1633.53(3)d	0.0096(4)	0.00153[100%]
¹³ C	8174.04(18)	1.09(6)E-5	2.75(15)E-6	¹⁹ F	1644.538(25)	7.3(6)E-5	1.16(10)E-5
Nitrogen (Z=7), At.Wt.=14.0067(2), σ_γ^Z=0.0795(14)				¹⁹ F	1843.688(20)	0.000600(23)	9.6(4)E-5
		σ _p ^Z (¹⁴ N)=1.82(3)		¹⁹ F	1935.52(3)	7.3(5)E-5	1.16(8)E-5
¹⁴ N	583.59(3)	0.000429(14)	9.3(3)E-5	¹⁹ F	1970.726(20)	8.5(6)E-5	1.36(10)E-5
¹⁴ N	1678.281(14)	0.0063(3)	0.00136(7)	¹⁹ F	2009.52(6)	4.6(4)E-5	7.3(6)E-6
¹⁴ N	1681.24(5)	0.00129(8)	0.000279(17)	¹⁹ F	2043.858(20)	7.0(4)E-5	1.12(6)E-5
¹⁴ N	1853.922(19)	0.000508(10)	1.099(22)E-4	¹⁹ F	2143.248(21)	1.95(8)E-4	3.11(13)E-5
¹⁴ N	1884.821(16)	0.01470(18)	0.00318(4)	¹⁹ F	2179.091(20)	8.9(6)E-5	1.42(10)E-5
¹⁴ N	1988.632(20)	0.000289(16)	6.3(4)E-5	¹⁹ F	2194.159(21)	1.32(6)E-4	2.11(10)E-5
¹⁴ N	1999.690(16)	0.00323(4)	0.000699(9)	¹⁹ F	2229.75(9)	5.3(5)E-5	8.5(8)E-6
¹⁴ N	2520.457(17)	0.00441(24)	0.00095(5)	¹⁹ F	2255.83(3)	8.5(5)E-5	1.36(8)E-5
¹⁴ N	2830.789(17)	0.00134(3)	0.000290(7)	¹⁹ F	2309.929(25)	4.5(3)E-5	7.2(5)E-6
¹⁴ N	3013.482(21)	0.00057(5)	1.23(11)E-4	¹⁹ F	2324.12(3)	1.18(5)E-4	1.88(8)E-5
¹⁴ N	3531.981(15)	0.0071(4)	0.00154(9)	¹⁹ F	2427.82(3)	1.89(8)E-4	3.01(13)E-5
¹⁴ N	3677.732(13)	0.0115(6)	0.00249(13)	¹⁹ F	2431.084(10)	0.000392(24)	6.3(4)E-5
¹⁴ N	3855.577(19)	0.000626(16)	1.35(4)E-4	¹⁹ F	2431.425(19)	7(3)E-5	1.1(5)E-5
¹⁴ N	3884.242(18)	0.000436(13)	9.4(3)E-5	¹⁹ F	2447.574(21)	1.44(7)E-4	2.30(11)E-5
¹⁴ N	4508.731(12)	0.0132(7)	0.00286(15)	¹⁹ F	2469.34(3)	1.94(9)E-4	3.09(14)E-5
¹⁴ N	5269.159(13)	0.0236(3)	0.00511(7)	¹⁹ F	2504.658(25)	3.8(4)E-5	6.1(6)E-6
¹⁴ N	5297.821(15)	0.01680(23)	0.00363(5)	¹⁹ F	2519.02(3)	6.8(5)E-5	1.08(8)E-5
¹⁴ N	5533.395(14)	0.0155(8)	0.00335(17)	¹⁹ F	2529.212(18)	0.00061(3)	9.7(5)E-5
¹⁴ N	5562.057(13)	0.0084(5)	0.00182(11)	¹⁹ F	2529.553(18)	9(3)E-5	1.4(5)E-5
¹⁵ N	6128.63(4)d	5.90(12)E-8	1.28E-8[100%]	¹⁹ F	2623.16(3)	4.5(3)E-5	7.2(5)E-6
¹⁴ N	6322.428(12)	0.01450(22)	0.00314(5)	¹⁹ F	2636.09(3)	9.6(5)E-5	1.53(8)E-5
¹⁴ N	7298.983(17)	0.00746(12)	0.00161(3)	¹⁹ F	2655.70(3)	7.6(6)E-5	1.21(10)E-5
¹⁴ N	8310.161(19)	0.00330(6)	0.000714(13)	¹⁹ F	2920.96(3)	9.6(5)E-5	1.53(8)E-5
¹⁴ N	9148.98(5)	0.00129(6)	0.000279(13)	¹⁹ F	2930.284(21)	8.5(5)E-5	1.36(8)E-5
¹⁴ N	10829.120(12)	0.0113(8)	0.00244(17)	¹⁹ F	2965.854(22)	9.3(5)E-5	1.48(8)E-5
Oxygen (Z=8), At.Wt.=15.9994(3), σ_γ^Z=1.90E-4(19)				¹⁹ F	3014.568(10)	0.000405(15)	6.46(24)E-5
¹⁸ O	197.142(4)d	3.15(22)E-7	6.0E-8[99%]	¹⁹ F	3025.10(3)	8.4(9)E-5	1.34(14)E-5
(a) Total Deuterium isotopic cross section				¹⁹ F	3051.435(20)	0.000297(12)	4.74(19)E-5
				¹⁹ F	3074.78(3)	1.86(8)E-4	2.97(13)E-5
				¹⁹ F	3112.693(18)	2.36(9)E-4	3.76(14)E-5
				¹⁹ F	3220.00(3)	6.1(4)E-5	9.7(6)E-6
				¹⁹ F	3293.23(4)	3.8(8)E-5	6.1(13)E-6
				¹⁹ F	3387.58(9)	6.1(5)E-5	9.7(8)E-6

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹ F	3488.064(18)	0.00073(3)	1.16(5)E-4
¹⁹ F	3586.186(10)	0.000286(13)	4.56(21)E-5
¹⁹ F	3589.45(3)	1.79(8)E-4	2.86(13)E-5
¹⁹ F	3679.79(3)	8.7(8)E-5	1.39(13)E-5
¹⁹ F	3741.46(3)	5.7(5)E-5	9.1(8)E-6
¹⁹ F	3823.093(24)	1.07(6)E-4	1.71(10)E-5
¹⁹ F	3964.872(20)	0.000435(18)	6.9(3)E-5
¹⁹ F	4046.504(23)	6.0(16)E-5	1.0(3)E-5
¹⁹ F	4081.71(3)	5.6(4)E-5	8.9(6)E-6
¹⁹ F	4094.85(10)	5.1(17)E-5	8(3)E-6
¹⁹ F	4173.527(23)	1.66(7)E-4	2.65(11)E-5
¹⁹ F	4200.68(4)	1.11(6)E-4	1.77(10)E-5
¹⁹ F	4245.68(3)	9.5(5)E-5	1.52(8)E-5
¹⁹ F	4335.08(4)	4.6(4)E-5	7.3(6)E-6
¹⁹ F	4556.817(20)	0.000517(23)	8.2(4)E-5
¹⁹ F	4708.007(20)	5.1(4)E-5	8.1(6)E-6
¹⁹ F	4735.16(4)	5.6(4)E-5	8.9(6)E-6
¹⁹ F	4756.957(23)	1.86(9)E-4	2.97(14)E-5
¹⁹ F	4951.90(3)	6.2(6)E-5	9.9(10)E-6
¹⁹ F	5033.530(23)	0.00063(3)	1.00(5)E-4
¹⁹ F	5279.360(20)	0.000421(20)	6.7(3)E-5
¹⁹ F	5291.420(19)	2.35(11)E-4	3.75(18)E-5
¹⁹ F	5360.986(21)	1.17(5)E-4	1.87(8)E-5
¹⁹ F	5543.713(10)	0.000407(17)	6.5(3)E-5
¹⁹ F	5554.51(3)	5.1(4)E-5	8.1(6)E-6
¹⁹ F	5616.933(23)	1.41(8)E-4	2.25(13)E-5
¹⁹ F	5935.179(20)	9.1(8)E-5	1.45(13)E-5
¹⁹ F	6016.802(16)	0.00094(4)	1.50(6)E-4
¹⁹ F	6600.175(16)	0.00096(3)	1.53(5)E-4
Neon (Z=10), At.Wt.=20.1797(6), σ_γ^Z=0.039(4)			
²⁰ Ne	350.72(6)	0.0198(4)	0.00297(6)
²² Ne	439.986d	0.001400(5)	2.102E-4[99%]
²⁰ Ne	768.55(7)	2.5(4)E-4	3.8(6)E-5
²⁰ Ne	964.41(7)	0.00029(11)	4.4(17)E-5
²² Ne	1017.00(20)	0.0030(5)	0.00045(8)
²⁰ Ne	1071.34(7)	0.0054(4)	0.00081(6)
²¹ Ne	1274.542(7)	0.0018(5)	0.00027(8)
²² Ne	1364.8(3)	0.00091(12)	1.37(18)E-4
²² Ne	1822.40(20)	0.00052(5)	7.8(8)E-5
²⁰ Ne	1931.08(6)	0.00591(22)	0.00089(3)
²² Ne	1979.89(6)	0.00306(17)	0.00046(3)
²² Ne	2013.8(4)	0.00040(5)	6.0(8)E-5
²⁰ Ne	2035.67(20)	0.0245(25)	0.0037(4)
²¹ Ne	2082.5(4)	0.0011(3)	1.7(5)E-4
²¹ Ne	2165.9(7)	0.00084(21)	1.3(3)E-4
²² Ne	2203.58(6)	0.00238(23)	0.00036(4)
²⁰ Ne	2437.84(25)	0.00036(7)	5.4(11)E-5
²⁰ Ne	2793.94(5)	0.00900(11)	0.001352(17)
²² Ne	2819.22(16)	0.00052(5)	7.8(8)E-5
²⁰ Ne	2895.32(10)	0.00252(7)	0.000378(11)
²¹ Ne	2987.8(5)	0.00086(22)	1.3(3)E-4
²¹ Ne	3181.8(16)	0.00048(12)	7.2(18)E-5
²² Ne	3220.42(16)	0.00057(23)	9(4)E-5
²⁰ Ne	3971.98(15)	0.00039(3)	5.9(5)E-5
²¹ Ne	4018.3(5)	0.00090(23)	1.4(4)E-4
²⁰ Ne	4374.13(6)	0.01910(22)	0.00287(3)
²¹ Ne	4634.83	0.00042(11)	6.3(17)E-5
²¹ Ne	4840.1(5)	0.00038(10)	5.7(15)E-5
²⁰ Ne	5688.97(6)	0.00214(3)	0.000321(5)
²⁰ Ne	6760.06(6)	0.002100(25)	0.000315(4)
²¹ Ne	9087.3(5)	0.00028(7)	4.2(11)E-5
Sodium (Z=11), At.Wt.=22.989770(2), σ_γ^Z=0.530(5)			
²³ Na	90.9920(10)	0.235(3)	0.0310(4)
²³ Na	472.202(9)d	0.478(4)	0.0630[100%]
²³ Na	499.381(5)	0.0143(3)	0.00189(4)
²³ Na	501.347(13)	0.00314(13)	0.000414(17)
²³ Na	563.1920(20)	0.0085(3)	0.00112(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
²³ Na	711.967(10)	0.00430(22)	0.00057(3)
²³ Na	778.221(9)	0.0058(3)	0.00076(4)
²³ Na	781.435(11)	0.0175(5)	0.00231(7)
²³ Na	835.292(18)	0.0109(3)	0.00144(4)
²³ Na	869.210(9)	0.1080(13)	0.01424(17)
²³ Na	874.389(6)	0.0760(11)	0.01002(15)
²³ Na	886.749(11)	0.00402(16)	0.000530(21)
²³ Na	1006.23(4)	0.00370(18)	0.000488(24)
²³ Na	1150.002(17)	0.00528(21)	0.00070(3)
²³ Na	1282.764(8)	0.0055(3)	0.00073(4)
²³ Na	1322.262(14)	0.0062(3)	0.00082(4)
²³ Na	1337.73(4)	0.00313(20)	0.00041(3)
²³ Na	1344.607(11)	0.0217(5)	0.00286(7)
²³ Na	1368.66(3)d	0.530(8)	0.0699[2.3%]
²³ Na	1373.751(8)	0.0079(19)	0.00104(25)
²³ Na	1504.92(7)	0.00293(23)	0.00039(3)
²³ Na	1562.470(21)	0.00256(20)	0.00034(3)
²³ Na	1620.49(4)	0.00294(22)	0.00039(3)
²³ Na	1633.080(23)	0.0074(4)	0.00098(5)
²³ Na	1636.293(21)	0.0250(7)	0.00330(9)
²³ Na	1712.43(20)	0.0112(6)	0.00148(8)
²³ Na	1885.421(14)	0.0039(3)	0.00051(4)
²³ Na	1899.06(4)	0.0081(4)	0.00107(5)
²³ Na	1899.86(3)	0.0036(16)	0.00047(21)
²³ Na	1914.44(3)	0.00606(21)	0.00080(3)
²³ Na	1928.16(4)	0.00480(19)	0.000633(25)
²³ Na	1928.37(4)	0.0055(5)	0.00073(7)
²³ Na	1950.112(23)	0.0087(3)	0.00115(4)
²³ Na	2019.50(8)	0.0025(3)	0.00033(4)
²³ Na	2025.139(22)	0.0341(8)	0.00450(11)
²³ Na	2027.104(25)	0.0038(5)	0.00050(7)
²³ Na	2030.318(23)	0.0219(7)	0.00289(9)
²³ Na	2071.78(3)	0.0059(3)	0.00078(4)
²³ Na	2208.40(3)	0.0259(9)	0.00341(12)
²³ Na	2361.026(21)	0.0084(3)	0.00111(4)
²³ Na	2397.433(25)	0.0069(4)	0.00091(5)
²³ Na	2414.457(21)	0.0237(5)	0.00312(7)
²³ Na	2505.439(21)	0.0167(5)	0.00220(7)
²³ Na	2517.81(3)	0.0699(15)	0.00921(20)
²³ Na	2595.49(3)	0.0052(3)	0.00069(4)
²³ Na	2630.66(3)	0.00289(14)	0.000381(18)
²³ Na	2715.87(3)	0.00306(16)	0.000403(21)
²³ Na	2752.271(23)	0.0654(12)	0.00862(16)
²³ Na	2754.13(6)d	0.530(8)	0.0699[2.3%]
²³ Na	2763.17(7)	0.0053(12)	0.00070(16)
²³ Na	2808.468(22)	0.0168(7)	0.00221(9)
²³ Na	2860.355(20)	0.0177(5)	0.00233(7)
²³ Na	2865.534(22)	0.0130(4)	0.00171(5)
²³ Na	2904.89(3)	0.0059(3)	0.00078(4)
²³ Na	2940.91(3)	0.00347(18)	0.000457(24)
²³ Na	2981.97(3)	0.0142(6)	0.00187(8)
²³ Na	3025.99(4)	0.0146(6)	0.00192(8)
²³ Na	3092.50(5)	0.0025(4)	0.00033(5)
²³ Na	3093.79(8)	0.00280(20)	0.00037(3)
²³ Na	3096.78(3)	0.0199(7)	0.00262(9)
²³ Na	3099.99(3)	0.0160(9)	0.00211(12)
²³ Na	3116.97(4)	0.00523(24)	0.00069(3)
²³ Na	3209.59(10)	0.00381(20)	0.00050(3)
²³ Na	3214.22(4)	0.0054(4)	0.00071(5)
²³ Na	3277.32(10)	0.00377(17)	0.000497(22)
²³ Na	3369.94(4)	0.0133(4)	0.00175(5)
²³ Na	3409.39(3)	0.00237(11)	0.000312(15)
²³ Na	3413.97(3)	0.00441(18)	0.000581(24)
²³ Na	3504.94(3)	0.00676(23)	0.00089(3)
²³ Na	3546.00(3)	0.00454(22)	0.00060(3)
²³ Na	3587.460(25)	0.0596(11)	0.00786(15)
²³ Na	3643.655(20)	0.0067(3)	0.00088(4)
²³ Na	3878.10(3)	0.0218(6)	0.00287(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²³ Na	3981.450(25)	0.0677(11)	0.00892(15)
²³ Na	4187.49(3)	0.0073(5)	0.00096(7)
²³ Na	5113.007(16)	0.00250(14)	0.000330(18)
²³ Na	5612.274(16)	0.0026(11)	0.00034(15)
²³ Na	5614.239(18)	0.005(3)	0.0007(4)
²³ Na	5617.452(17)	0.016(5)	0.0021(7)
²³ Na	6395.478(15)	0.1000(20)	0.0132(3)
Magnesium (Z=12), At.Wt.=24.3050(6), σ_γ^z=0.0666(13)			
²⁴ Mg	389.670(21)	0.00586(24)	0.00073(3)
²⁴ Mg	585.00(3)	0.0314(11)	0.00392(14)
²⁶ Mg	843.71(3)d	0.00298(14)	0.000372[78%]
²⁴ Mg	862.96(3)	0.000410(21)	5.1(3)E-5
²⁴ Mg	974.66(3)	0.00663(24)	0.00083(3)
²⁶ Mg	984.88(4)	0.00064(4)	8.0(5)E-5
²⁵ Mg	1003.14(3)	0.00161(6)	2.01(8)E-4
²⁵ Mg	1129.575(23)	0.00891(25)	0.00111(3)
²⁵ Mg	1411.70(3)	0.00130(5)	1.62(6)E-4
²⁶ Mg	1615.11(4)	0.00070(4)	8.7(5)E-5
²⁴ Mg	1712.92(4)	0.00118(7)	1.47(9)E-4
²⁵ Mg	1775.31(3)	0.00129(5)	1.61(6)E-4
²⁵ Mg	1808.668(22)	0.0180(5)	0.00224(6)
²⁵ Mg	1896.72(3)	0.00094(4)	1.17(5)E-4
²⁴ Mg	1978.25(3)	0.00111(5)	1.38(6)E-4
²⁵ Mg	2132.67(3)	0.00089(4)	1.11(5)E-4
²⁵ Mg	2189.57(4)	0.000592(22)	7.4(3)E-5
²⁵ Mg	2353.27(4)	0.000447(21)	5.6(3)E-5
²⁵ Mg	2426.12(3)	0.000519(20)	6.47(25)E-5
²⁴ Mg	2438.54(3)	0.00473(19)	0.000590(24)
²⁵ Mg	2510.02(4)	0.00058(3)	7.2(4)E-5
²⁵ Mg	2523.65(4)	0.00100(4)	1.25(5)E-4
²⁵ Mg	2541.21(3)	0.00148(7)	1.85(9)E-4
²⁴ Mg	2828.172(25)	0.0240(8)	0.00299(10)
²⁶ Mg	2881.64(3)	0.00272(14)	0.000339(17)
²⁵ Mg	2938.159(25)	0.00094(4)	1.17(5)E-4
²⁴ Mg	3054.00(3)	0.0083(3)	0.00103(4)
²⁵ Mg	3208.97(4)	0.000398(19)	4.96(24)E-5
²⁴ Mg	3301.41(3)	0.00620(24)	0.00077(3)
²⁵ Mg	3319.65(3)	0.00100(4)	1.25(5)E-4
²⁵ Mg	3341.00(4)	0.00046(3)	5.7(4)E-5
²⁵ Mg	3406.41(16)	0.0014(5)	1.7(6)E-4
²⁴ Mg	3413.10(3)	0.00401(16)	0.000500(20)
²⁵ Mg	3551.19(3)	0.00109(4)	1.36(5)E-4
²⁶ Mg	3561.29(3)	0.00249(12)	0.000310(15)
²⁴ Mg	3691.02(3)	0.00068(4)	8.5(5)E-5
²⁵ Mg	3744.00(3)	0.00136(5)	1.70(6)E-4
²⁵ Mg	3810.13(4)	0.00097(4)	1.21(5)E-4
²⁵ Mg	3831.480(24)	0.00418(14)	0.000521(17)
²⁶ Mg	3843.00(5)	0.00033(3)	4.1(4)E-5
²⁴ Mg	3916.84(3)	0.0320(11)	0.00399(14)
²⁵ Mg	4216.38(3)	0.00145(5)	1.81(6)E-4
²⁵ Mg	4410.13(3)	0.00067(4)	8.4(5)E-5
²⁴ Mg	4528.55(9)	0.00035(3)	4.4(4)E-5
²⁵ Mg	4602.93(3)	0.000363(17)	4.53(21)E-5
²⁴ Mg	4766.69(4)	0.000327(22)	4.1(3)E-5
²⁵ Mg	4967.19(3)	0.00162(7)	2.02(9)E-4
²⁵ Mg	5067.14(3)	0.00096(4)	1.20(5)E-4
²⁵ Mg	5452.025(25)	0.00206(7)	0.000257(9)
²⁴ Mg	6354.98(3)	0.00106(6)	1.32(8)E-4
²⁶ Mg	6442.52(3)	0.00039(4)	4.9(5)E-5
²⁵ Mg	6742.14(3)	0.000411(19)	5.12(24)E-5
²⁵ Mg	8153.448(21)	0.00285(11)	0.000355(14)
²⁵ Mg	9282.642(20)	0.000438(18)	5.46(22)E-5
Aluminum (Z=13), At.Wt.=26.981538(2), σ_γ^z=0.231(3)			
²⁷ Al	30.6380(10)	0.0798(20)	0.00896(22)
²⁷ Al	400.589(25)	0.00141(4)	1.58(5)E-4
²⁷ Al	831.426(22)	0.00269(7)	0.000302(8)
²⁷ Al	865.84(3)	0.00087(3)	9.8(3)E-5

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²⁷ Al	941.75(3)	0.00246(5)	0.000276(6)
²⁷ Al	982.951(10)	0.00902(14)	0.001013(16)
²⁷ Al	1013.588(10)	0.00555(10)	0.000623(11)
²⁷ Al	1073.94(4)	0.00100(4)	1.12(5)E-4
²⁷ Al	1102.06(4)	0.00103(4)	1.16(5)E-4
²⁷ Al	1125.289(14)	0.00083(4)	9.3(5)E-5
²⁷ Al	1193.476(22)	0.00097(4)	1.09(5)E-4
²⁷ Al	1283.693(12)	0.00222(6)	2.49(7)E-4
²⁷ Al	1342.320(20)	0.00209(6)	2.35(7)E-4
²⁷ Al	1408.344(9)	0.00640(13)	0.000719(15)
²⁷ Al	1526.246(12)	0.00339(9)	0.000381(10)
²⁷ Al	1589.62(3)	0.00247(7)	0.000277(8)
²⁷ Al	1622.877(18)	0.00989(15)	0.001111(17)
²⁷ Al	1705.509(22)	0.00080(5)	9.0(6)E-5
²⁷ Al	1778.92(3)d	0.232(4)	0.0261[95%]
²⁷ Al	1864.33(3)	0.00091(4)	1.02(5)E-4
²⁷ Al	1927.527(25)	0.00262(7)	0.000294(8)
²⁷ Al	1983.978(14)	0.00207(8)	2.32(9)E-4
²⁷ Al	2108.197(10)	0.00549(11)	0.000617(12)
²⁷ Al	2138.833(10)	0.00424(9)	0.000476(10)
²⁷ Al	2170.70(3)	0.00082(5)	9.2(6)E-5
²⁷ Al	2255.37(3)	0.00109(5)	1.22(6)E-4
²⁷ Al	2271.686(21)	0.00396(10)	0.000445(11)
²⁷ Al	2282.794(9)	0.00890(17)	0.001000(19)
²⁷ Al	2451.565(11)	0.00106(7)	1.19(8)E-4
²⁷ Al	2577.701(12)	0.00412(10)	0.000463(11)
²⁷ Al	2590.193(9)	0.00807(16)	0.000906(18)
²⁷ Al	2625.859(14)	0.00264(6)	0.000297(7)
²⁷ Al	2709.62(3)	0.00140(7)	1.57(8)E-4
²⁷ Al	2821.444(7)	0.00752(15)	0.000845(17)
²⁷ Al	2954.47(7)	0.00098(5)	1.10(6)E-4
²⁷ Al	3033.896(6)	0.0179(3)	0.00201(3)
²⁷ Al	3265.538(13)	0.00082(6)	9.2(7)E-5
²⁷ Al	3303.146(10)	0.00241(7)	0.000271(8)
²⁷ Al	3346.970(13)	0.00111(5)	1.25(6)E-4
²⁷ Al	3391.699(23)	0.00117(5)	1.31(6)E-4
²⁷ Al	3465.058(7)	0.0146(3)	0.00164(3)
²⁷ Al	3560.555(8)	0.00206(8)	2.31(9)E-4
²⁷ Al	3591.189(8)	0.01000(21)	0.001123(24)
²⁷ Al	3708.939(14)	0.00088(8)	9.9(9)E-5
²⁷ Al	3789.326(12)	0.00191(8)	2.15(9)E-4
²⁷ Al	3823.909(23)	0.00114(7)	1.28(8)E-4
²⁷ Al	3849.111(8)	0.00699(17)	0.000785(19)
²⁷ Al	3875.487(8)	0.00618(14)	0.000694(16)
²⁷ Al	4015.658(13)	0.00166(7)	1.86(8)E-4
²⁷ Al	4133.407(7)	0.0149(3)	0.00167(3)
²⁷ Al	4259.534(7)	0.0153(3)	0.00172(3)
²⁷ Al	4377.618(12)	0.00103(8)	1.16(9)E-4
²⁷ Al	4428.414(13)	0.00185(8)	2.08(9)E-4
²⁷ Al	4660.043(5)	0.00605(16)	0.000680(18)
²⁷ Al	4690.676(5)	0.01090(24)	0.00122(3)
²⁷ Al	4733.844(11)	0.0126(3)	0.00142(3)
²⁷ Al	4736.92(10)	0.00100(22)	1.12(25)E-4
²⁷ Al	4754.377(24)	0.00080(7)	9.0(8)E-5
²⁷ Al	4764.477(11)	0.00210(10)	2.36(11)E-4
²⁷ Al	4903.113(6)	0.00716(18)	0.000804(20)
²⁷ Al	5103.711(8)	0.00097(6)	1.09(7)E-4
²⁷ Al	5134.343(8)	0.00722(23)	0.00081(3)
²⁷ Al	5302.642(11)	0.00124(9)	1.39(10)E-4
²⁷ Al	5411.077(8)	0.00481(19)	0.000540(21)
²⁷ Al	5585.651(11)	0.00279(12)	0.000313(13)
²⁷ Al	5709.853(13)	0.00148(8)	1.66(9)E-4
²⁷ Al	5766.296(25)	0.00091(8)	1.02(9)E-4
²⁷ Al	6101.529(18)	0.00570(21)	0.000640(24)
²⁷ Al	6198.143(11)	0.00210(14)	2.36(16)E-4
²⁷ Al	6316.024(9)	0.00500(20)	0.000562(22)
²⁷ Al	6440.650(11)	0.00147(8)	1.65(9)E-4
²⁷ Al	6619.73(4)	0.00093(7)	1.04(8)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²⁷ Al	6710.699(10)	0.00220(12)	2.47(13)E-4
²⁷ Al	7693.397(4)	0.0081(3)	0.00091(3)
²⁷ Al	7724.027(4)	0.0493(15)	0.00554(17)
Silicon (Z=14), At.Wt.=28.0855(3), σ_γ^z=0.172(5)			
³⁰ Si	752.215(23)	0.00316(10)	0.000341(11)
³⁰ Si	1266.15(10)d	2.5(4)E-6	2.7E-7[12%]
²⁸ Si	1273.349(17)	0.0289(6)	0.00312(7)
²⁸ Si	1446.176(22)	0.00134(13)	1.45(14)E-4
²⁸ Si	1867.32(3)	0.00129(14)	1.39(15)E-4
²⁸ Si	2092.902(18)	0.0331(6)	0.00357(7)
²⁹ Si	2235.227(22)	0.00250(11)	0.000270(12)
²⁸ Si	2425.767(23)	0.00494(15)	0.000533(16)
³⁰ Si	2780.552(22)	0.00241(13)	0.000260(14)
³⁰ Si	3054.321(23)	0.00245(14)	0.000264(15)
²⁹ Si	3101.19(3)	0.00149(8)	1.61(9)E-4
²⁸ Si	3538.966(22)	0.1190(20)	0.01284(22)
²⁸ Si	3660.713(23)	0.00703(21)	0.000759(23)
²⁹ Si	3864.900(23)	0.00166(9)	1.79(10)E-4
²⁸ Si	3954.39(3)	0.00449(19)	0.000484(21)
²⁸ Si	4933.889(24)	0.1120(23)	0.01209(25)
²⁸ Si	5106.693(22)	0.0064(3)	0.00069(3)
²⁸ Si	6379.801(21)	0.0207(6)	0.00223(7)
²⁹ Si	6743.25(3)	0.00170(9)	1.83(10)E-4
²⁸ Si	7199.199(23)	0.0125(4)	0.00135(4)
²⁸ Si	8472.209(23)	0.00381(18)	0.000411(19)
Phosphorus (Z=15), At.Wt.=30.973761(2), σ_γ^z=0.172(6)			
³¹ P	78.083(20)	0.059(3)	0.0058(3)
³¹ P	512.646(19)	0.079(4)	0.0077(4)
³¹ P	558.46(7)	0.0010(3)	1.0(3)E-4
³¹ P	636.663(21)	0.0311(14)	0.00304(14)
³¹ P	744.99(5)	0.00101(5)	9.9(5)E-5
³¹ P	1034.16(4)	0.00206(11)	2.02(11)E-4
³¹ P	1071.217(23)	0.0249(12)	0.00244(12)
³¹ P	1149.298(19)	0.00380(19)	0.000372(19)
³¹ P	1244.64(3)	0.00357(17)	0.000349(17)
³¹ P	1322.72(3)	0.00529(25)	0.000518(24)
³¹ P	1353.56(5)	0.00126(7)	1.23(7)E-4
³¹ P	1508.85(3)	0.00318(16)	0.000311(16)
³¹ P	1676.84(3)	0.00405(20)	0.000396(20)
³¹ P	1739.14(5)	0.00201(10)	1.97(10)E-4
³¹ P	1873.52(4)	0.00320(16)	0.000313(16)
³¹ P	1941.05(3)	0.00413(20)	0.000404(20)
³¹ P	2114.47(3)	0.0115(5)	0.00113(5)
³¹ P	2151.52(4)	0.0100(5)	0.00098(5)
³¹ P	2156.90(4)	0.0128(6)	0.00125(6)
³¹ P	2227.50(5)	0.00248(15)	2.43(15)E-4
³¹ P	2229.59(3)	0.00080(9)	7.8(9)E-5
³¹ P	2234.07(6)	0.00123(8)	1.20(8)E-4
³¹ P	2426.29(3)	0.00265(13)	0.000259(13)
³¹ P	2514.65(4)	0.00156(9)	1.53(9)E-4
³¹ P	2579.27(6)	0.00082(6)	8.0(6)E-5
³¹ P	2586.00(4)	0.0089(4)	0.00087(4)
³¹ P	2657.35(6)	0.00252(14)	2.47(14)E-4
³¹ P	2740.11(5)	0.00085(5)	8.3(5)E-5
³¹ P	2863.01(7)	0.00359(18)	0.000351(18)
³¹ P	2885.99(3)	0.0064(3)	0.00063(3)
³¹ P	3058.17(4)	0.0110(4)	0.00108(4)
³¹ P	3185.61(3)	0.00326(12)	0.000319(12)
³¹ P	3273.98(4)	0.0083(3)	0.00081(3)
³¹ P	3365.98(5)	0.00112(5)	1.10(5)E-4
³¹ P	3444.06(5)	0.00121(5)	1.18(5)E-4
³¹ P	3522.59(3)	0.0219(8)	0.00214(8)
³¹ P	3548.73(4)	0.00135(6)	1.32(6)E-4
³¹ P	3554.31(5)	0.00084(4)	8.2(4)E-5
³¹ P	3899.89(3)	0.0294(10)	0.00288(10)
³¹ P	3922.87(7)	0.00302(12)	0.000295(12)
³¹ P	3926.48(5)	0.00368(14)	0.000360(14)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
³¹ P	3930.52(5)	0.00108(5)	1.06(5)E-4
³¹ P	3957.10(3)	0.00102(5)	9.98(5)E-5
³¹ P	4008.59(5)	0.00122(5)	1.19(5)E-4
³¹ P	4199.87(4)	0.0055(3)	0.00054(3)
³¹ P	4359.57(3)	0.00195(7)	1.91(7)E-4
³¹ P	4364.30(4)	0.0073(3)	0.00071(3)
³¹ P	4491.00(4)	0.00323(12)	0.000316(12)
³¹ P	4628.94(4)	0.00082(10)	8.0(10)E-5
³¹ P	4661.07(4)	0.00568(21)	0.000556(21)
³¹ P	4671.37(3)	0.0194(7)	0.00190(7)
³¹ P	4876.87(4)	0.00111(9)	1.09(9)E-4
³¹ P	4912.30(5)	0.00114(5)	1.12(5)E-4
³¹ P	5194.91(5)	0.00236(23)	2.31(23)E-4
³¹ P	5265.51(4)	0.0058(4)	0.00057(4)
³¹ P	5277.66(6)	0.00188(9)	1.84(9)E-4
³¹ P	5699.99(4)	0.00102(4)	9.98(4)E-5
³¹ P	5705.37(3)	0.00428(16)	0.000419(16)
³¹ P	5778.06(4)	0.00152(6)	1.49(6)E-4
³¹ P	6785.504(24)	0.0267(15)	0.00261(15)
³¹ P	7422.022(25)	0.0082(3)	0.00080(3)
³¹ P	7856.48(3)	0.00150(8)	1.47(8)E-4
Sulfur (Z=16), At.Wt.=32.065(5), σ_γ^z=0.534(10)			
³⁶ S	646.171(14)	4.5(5)E-5	4.3(5)E-6
³² S	840.993(13)	0.347(6)	0.0328(6)
³² S	1472.401(14)	0.00870(19)	0.000822(18)
³⁴ S	1572.333(6)	0.00408(12)	0.000386(11)
³² S	1697.24(3)	0.01250(25)	0.001181(24)
³² S	1964.86(3)	0.00659(22)	0.000623(21)
³² S	1967.11(3)	0.00357(18)	0.000337(17)
³³ S	2127.491(12)	0.00246(10)	2.32(10)E-4
³² S	2216.722(17)	0.01210(23)	0.001144(22)
³² S	2313.354(17)	0.00366(13)	0.000346(12)
³⁴ S	2347.695(7)	0.0060(3)	0.00057(3)
³² S	2379.661(14)	0.208(5)	0.0197(5)
³² S	2490.14(3)	0.0125(3)	0.00118(3)
³² S	2753.16(3)	0.0277(5)	0.00262(5)
³² S	2867.580(23)	0.00425(15)	0.000402(14)
³² S	2930.67(3)	0.0832(13)	0.00786(12)
³⁶ S	3103.36d	2.8(14)E-5	2.7E-6[88%]
³² S	3220.588(17)	0.117(5)	0.0111(5)
³² S	3369.70(4)	0.0271(5)	0.00256(5)
³² S	3397.37(3)	0.00544(15)	0.000514(14)
³² S	3723.54(4)	0.0133(3)	0.00126(3)
³² S	4430.60(4)	0.0262(6)	0.00248(6)
³⁴ S	4637.981(14)	0.00734(22)	0.000694(21)
³² S	4869.61(3)	0.0650(13)	0.00614(12)
³² S	5047.10(3)	0.0163(4)	0.00154(4)
³² S	5420.574(24)	0.308(7)	0.0291(7)
³² S	5583.50(3)	0.0086(3)	0.00081(3)
³² S	5887.96(3)	0.00373(17)	0.000353(16)
³² S	7799.815(24)	0.0144(5)	0.00136(5)
³² S	8640.594(25)	0.0098(7)	0.00093(7)
Chlorine (Z=17), At.Wt.=35.453(2), σ_γ^z=33.1(3)			
³⁵ Cl	292.177(8)	0.0893(10)	0.00763(9)
³⁵ Cl	436.222(4)	0.3090(20)	0.02641(17)
³⁵ Cl	508.866(4)	0.108(17)	0.0092(15)
³⁵ Cl	517.0730(10)	7.58(5)	0.648(4)
³⁵ Cl	632.437(5)	0.1110(16)	0.00949(14)
³⁵ Cl	786.3020(10)	3.420(7)	0.2923(6)
³⁵ Cl	788.4280(10)	5.42(5)	0.463(4)
³⁵ Cl	936.920(8)	0.1720(13)	0.01470(11)
³⁵ Cl	1034.27(22)	0.100(16)	0.0085(14)
³⁵ Cl	1131.250(9)	0.626(3)	0.0535(3)
³⁵ Cl	1162.7390(20)	0.76(3)	0.065(3)
³⁵ Cl	1164.8650(10)	8.91(4)	0.762(3)
³⁵ Cl	1170.946(4)	0.154(5)	0.0132(4)
³⁵ Cl	1327.405(9)	0.4020(23)	0.03436(20)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
³⁵ Cl	1372.872(12)	0.105(4)	0.0090(3)
³⁵Cl	1601.072(4)	1.210(7)	0.1034(6)
³⁵ Cl	1627.04(8)	0.094(5)	0.0080(4)
³⁵ Cl	1640.099(10)	0.158(17)	0.0135(15)
³⁵ Cl	1648.306(9)	0.174(5)	0.0149(4)
³⁵ Cl	1729.929(9)	0.107(12)	0.0091(10)
³⁵ Cl	1787.82(8)	0.177(6)	0.0151(5)
³⁵ Cl	1828.49(4)	0.111(5)	0.0095(4)
³⁵ Cl	1936.97(5)	0.153(9)	0.0131(8)
³⁵Cl	1951.1400(20)	6.33(4)	0.541(3)
³⁵Cl	1959.346(4)	4.10(3)	0.350(3)
³⁵ Cl	1975.22(7)	0.214(22)	0.0183(19)
³⁷ Cl	1980.94(7)	0.045(4)	0.0038(3)
³⁵ Cl	2022.091(7)	0.161(6)	0.0138(5)
³⁵ Cl	2034.63(3)	0.239(5)	0.0204(4)
³⁵ Cl	2041.40(6)	0.121(5)	0.0103(4)
³⁵ Cl	2075.440(13)	0.252(7)	0.0215(6)
³⁵ Cl	2104(5)	0.105(7)	0.0090(6)
³⁵ Cl	2156.19(4)	0.205(7)	0.0175(6)
³⁷ Cl	2166.90(20)d	0.0568(15)	0.00486[40%]
³⁵ Cl	2179.51(4)	0.12(5)	0.010(4)
³⁵ Cl	2200.10(4)	0.123(5)	0.0105(4)
³⁵ Cl	2289.78(16)	0.102(14)	0.0087(12)
³⁵ Cl	2311.38(4)	0.35(10)	0.030(9)
³⁵ Cl	2468.1830(20)	0.097(8)	0.0083(7)
³⁵ Cl	2469.97(3)	0.24(3)	0.021(3)
³⁵ Cl	2478(5)	0.101(20)	0.0086(17)
³⁵ Cl	2489.74(9)	0.141(6)	0.0121(5)
³⁵ Cl	2492.223(9)	0.11(4)	0.009(3)
³⁵ Cl	2529.2(11)	0.121(13)	0.0103(11)
³⁵ Cl	2537.25(7)	0.135(14)	0.0115(12)
³⁵ Cl	2549.74(7)	0.090(15)	0.0077(13)
³⁵ Cl	2622.86(5)	0.178(6)	0.0152(5)
³⁵ Cl	2676.31(3)	0.533(4)	0.0456(3)
³⁵ Cl	2797.90(4)	0.095(10)	0.0081(9)
³⁵ Cl	2800.96(12)	0.183(7)	0.0156(6)
³⁵ Cl	2808.86(7)	0.10(5)	0.009(4)
³⁵ Cl	2810.988(9)	0.144(7)	0.0123(6)
³⁵ Cl	2845.50(3)	0.349(3)	0.0298(3)
³⁵Cl	2863.819(12)	1.820(10)	0.1556(9)
³⁵ Cl	2866.9(5)	0.192(12)	0.0164(10)
³⁵ Cl	2876.49(5)	0.164(7)	0.0140(6)
³⁵ Cl	2896.212(8)	0.146(6)	0.0125(5)
³⁵ Cl	2975.21(7)	0.377(4)	0.0322(3)
³⁵ Cl	2994.548(15)	0.279(8)	0.0238(7)
³⁵ Cl	3001.07(5)	0.216(7)	0.0185(6)
³⁵ Cl	3015.97(4)	0.328(3)	0.0280(3)
³⁵Cl	3061.82(4)	1.130(7)	0.0966(6)
³⁵ Cl	3116.04(5)	0.297(3)	0.0254(3)
³⁵ Cl	3332.87(8)	0.241(7)	0.0206(6)
³⁵ Cl	3374.7(11)	0.179(7)	0.0153(6)
³⁵ Cl	3428.83(5)	0.271(3)	0.0232(3)
³⁵ Cl	3500.35(9)	0.100(6)	0.0085(5)
³⁵ Cl	3561.37(7)	0.21(4)	0.018(3)
³⁵ Cl	3566.32(4)	0.093(24)	0.0079(21)
³⁵ Cl	3589.16(13)	0.18(5)	0.015(4)
³⁵ Cl	3599.350(9)	0.164(6)	0.0140(5)
³⁵ Cl	3604.14(17)	0.119(6)	0.0102(5)
³⁵ Cl	3634.75(3)	0.098(6)	0.0084(5)
³⁵ Cl	3749.91(10)	0.096(5)	0.0082(4)
³⁵ Cl	3821.33(16)	0.320(10)	0.0274(9)
³⁵ Cl	3825.22(13)	0.250(9)	0.0214(8)
³⁵ Cl	3827.06(12)	0.238(17)	0.0203(15)
³⁵ Cl	3962.67(4)	0.118(8)	0.0101(7)
³⁵ Cl	3980.98(8)	0.331(7)	0.0283(6)
³⁵ Cl	4054.25(5)	0.194(8)	0.0166(7)
³⁵ Cl	4082.67(7)	0.263(5)	0.0225(4)
³⁵ Cl	4138.39(9)	0.113(17)	0.0097(15)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
³⁵ Cl	4138.73(4)	0.095(10)	0.0081(9)
³⁵ Cl	4298.33(4)	0.122(10)	0.0104(9)
³⁵ Cl	4440.39(4)	0.377(4)	0.0322(3)
³⁵ Cl	4524.87(4)	0.148(7)	0.0127(6)
³⁵ Cl	4547.5(5)	0.146(8)	0.0125(7)
³⁵ Cl	4616.45(9)	0.210(10)	0.0180(9)
³⁵ Cl	4728.94(4)	0.223(9)	0.0191(8)
³⁵ Cl	4944.36(4)	0.379(8)	0.0324(7)
³⁵ Cl	4945.25(3)	0.194(18)	0.0166(15)
³⁵Cl	4979.759(20)	1.230(10)	0.1051(9)
³⁵ Cl	4989.66(12)	0.10(6)	0.009(5)
³⁵ Cl	5017.74(7)	0.161(8)	0.0138(7)
³⁵ Cl	5246.958(21)	0.195(10)	0.0167(9)
³⁵ Cl	5517.25(4)	0.560(5)	0.0479(4)
³⁵ Cl	5584.525(23)	0.158(11)	0.0135(9)
³⁵ Cl	5603.76(9)	0.11(3)	0.009(3)
³⁵ Cl	5702.58(6)	0.127(10)	0.0109(9)
³⁵Cl	5715.244(21)	1.820(16)	0.1556(14)
³⁵ Cl	5733.56(3)	0.161(11)	0.0138(9)
³⁵ Cl	5902.74(3)	0.372(4)	0.0318(3)
³⁵ Cl	6086.804(20)	0.295(15)	0.0252(13)
³⁵Cl	6110.842(18)	6.59(6)	0.563(5)
³⁵ Cl	6267.63(4)	0.13(4)	0.011(3)
³⁵Cl	6619.615(19)	2.530(23)	0.2163(20)
³⁵Cl	6627.821(18)	1.470(16)	0.1257(14)
³⁵ Cl	6977.836(19)	0.741(10)	0.0633(9)
³⁵Cl	7413.968(18)	3.29(5)	0.281(4)
³⁵Cl	7790.330(18)	2.66(3)	0.227(3)
³⁵ Cl	8578.575(18)	0.883(13)	0.0755(11)
Argon (Z=18), At.Wt.=39.948(1), σ_γ^Z=0.675(10)			
⁴⁰Ar	167.30(20)	0.53(5)	0.040(4)
⁴⁰ Ar	348.7(3)	0.044(9)	0.0033(7)
⁴⁰Ar	516.0(3)	0.167(17)	0.0127(13)
⁴⁰ Ar	518.7	0.0060(20)	0.00046(15)
⁴⁰Ar	837.7(3)	0.063(7)	0.0048(5)
⁴⁰ Ar	867.3(6)	0.0070(20)	0.00053(15)
⁴⁰ Ar	1044.3(4)	0.040(8)	0.0030(6)
⁴⁰Ar	1186.8(3)	0.34(3)	0.0258(23)
⁴⁰ Ar	1354.0(4)	0.015(4)	0.0011(3)
³⁶ Ar	1409.7(10)	0.0060(12)	0.00046(9)
⁴⁰ Ar	1828.8(12)	0.0070(20)	0.00053(15)
⁴⁰ Ar	1881.5(10)	0.009(3)	0.00068(23)
⁴⁰ Ar	2130.8(8)	0.029(5)	0.0022(4)
⁴⁰ Ar	2432.5(8)	0.0055(14)	0.00042(11)
³⁶ Ar	2490.8(8)	0.0088(22)	0.00067(17)
⁴⁰ Ar	2566.1(8)	0.018(4)	0.0014(3)
⁴⁰ Ar	2614.4(8)	0.019(4)	0.0014(3)
⁴⁰Ar	2771.9(8)	0.057(9)	0.0043(7)
⁴⁰ Ar	2781.8(15)	0.011(3)	0.00083(23)
⁴⁰ Ar	2810.6(8)	0.039(8)	0.0030(6)
⁴⁰ Ar	2842.6(10)	0.0058(14)	0.00044(11)
⁴⁰ Ar	3089.5(10)	0.0070(20)	0.00053(15)
⁴⁰ Ar	3150.3(10)	0.026(5)	0.0020(4)
⁴⁰ Ar	3365.6(10)	0.028(6)	0.0021(5)
⁴⁰ Ar	3452.0(10)	0.013(3)	0.00099(23)
⁴⁰Ar	3700.6(8)	0.065(7)	0.0049(5)
⁴⁰Ar	4745.3(8)	0.36(4)	0.027(3)
⁴⁰Ar	5582.4(8)	0.077(8)	0.0058(6)
³⁶ Ar	6298.9(10)	0.0076(19)	0.00058(14)
Potassium (Z=19), At.Wt.=39.0983(1), σ_γ^Z=2.06(19)			
³⁹K	29.8300(10)	1.380(20)	0.1070(16)
⁴¹ K	106.836(7)	0.0320(6)	0.00248(5)
³⁹ K	522.319(7)	0.0347(7)	0.00269(5)
³⁹ K	646.222(5)	0.0451(8)	0.00350(6)
⁴¹ K	681.937(8)	0.0149(5)	0.00115(4)
³⁹K	770.3050(20)	0.903(12)	0.0700(9)
³⁹ K	843.468(10)	0.0197(5)	0.00153(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
³⁹ K	891.385(13)	0.019(4)	0.0015(3)
³⁹ K	1086.707(16)	0.0222(7)	0.00172(5)
³⁹K	1158.887(10)	0.1600(25)	0.01240(19)
³⁹ K	1247.193(11)	0.0784(13)	0.00608(10)
⁴⁰ K	1293.589(5)	0.0041(8)	0.00032(6)
³⁹ K	1303.515(19)	0.0550(12)	0.00426(9)
³⁹ K	1373.227(18)	0.0251(7)	0.00195(5)
⁴⁰K	1460.822(6)	3.24(5) s⁻¹g⁻¹	Abundant
³⁹ K	1480.024(24)	0.0353(9)	0.00274(7)
³⁹ K	1489.676(10)	0.0277(8)	0.00215(6)
⁴¹ K	1524.6(3)d	0.02000(4)	0.001550[2.8%]
³⁹ K	1613.756(10)	0.1190(20)	0.00922(16)
³⁹ K	1618.973(10)	0.1300(21)	0.01008(16)
³⁹ K	1704.656(23)	0.0244(8)	0.00189(6)
³⁹ K	1795.438(24)	0.0292(8)	0.00226(6)
³⁹ K	1825.815(19)	0.0147(7)	0.00114(5)
³⁹ K	1929.169(10)	0.0397(9)	0.00308(7)
³⁹ K	1956.515(24)	0.0406(11)	0.00315(9)
³⁹ K	2007.69(3)	0.0513(12)	0.00398(9)
³⁹ K	2017.472(11)	0.0540(12)	0.00419(9)
³⁹ K	2039.924(18)	0.0519(13)	0.00402(10)
³⁹ K	2047.301(11)	0.0537(13)	0.00416(10)
³⁹ K	2069.752(18)	0.0363(10)	0.00281(8)
³⁹ K	2073.793(19)	0.1370(24)	0.01062(19)
³⁹ K	2153.86(3)	0.0158(7)	0.00122(5)
³⁹ K	2206.22(4)	0.0166(12)	0.00129(9)
³⁹ K	2206.26(3)	0.0157(17)	0.00122(13)
³⁹ K	2230.54(3)	0.0202(10)	0.00157(8)
³⁹ K	2290.420(19)	0.0582(13)	0.00451(10)
³⁹ K	2346.22(4)	0.0138(7)	0.00107(5)
³⁹ K	2367.30(3)	0.0157(7)	0.00122(5)
³⁹ K	2389.245(10)	0.0301(10)	0.00233(8)
³⁹ K	2545.99(3)	0.0536(12)	0.00415(9)
³⁹ K	2609.97(3)	0.0213(7)	0.00165(5)
³⁹ K	2614.18(3)	0.0165(6)	0.00128(5)
³⁹ K	2638.866(24)	0.0144(6)	0.00112(5)
³⁹ K	2726.780(24)	0.0225(9)	0.00174(7)
³⁹ K	2756.678(17)	0.0404(22)	0.00313(17)
³⁹ K	2799.04(3)	0.0145(7)	0.00112(5)
³⁹ K	2806.42(3)	0.0256(9)	0.00198(7)
³⁹ K	2938.17(3)	0.0140(9)	0.00109(7)
³⁹ K	3055.30(3)	0.0464(12)	0.00360(9)
³⁹ K	3262.28(4)	0.0376(11)	0.00291(9)
³⁹ K	3304.17(4)	0.0146(7)	0.00113(5)
³⁹ K	3338.05(6)	0.036(17)	0.0028(13)
³⁹ K	3348.72(3)	0.0172(8)	0.00133(6)
³⁹ K	3403.58(3)	0.0167(8)	0.00129(6)
³⁹ K	3453.38(3)	0.0247(14)	0.00191(11)
³⁹ K	3518.77(6)	0.0186(9)	0.00144(7)
³⁹ K	3526.97(3)	0.0170(9)	0.00132(7)
³⁹ K	3545.71(3)	0.0746(18)	0.00578(14)
³⁹ K	3650.37(3)	0.0355(13)	0.00275(10)
³⁹ K	3688.54(3)	0.0276(11)	0.00214(9)
³⁹ K	3694.91(4)	0.0231(10)	0.00179(8)
³⁹ K	3736.81(3)	0.0193(6)	0.00150(5)
³⁹ K	3778.97(4)	0.0143(7)	0.00111(5)
³⁹ K	3911.43(5)	0.0168(9)	0.00130(7)
³⁹ K	3930.63(4)	0.0275(11)	0.00213(9)
³⁹ K	3943.78(3)	0.0205(11)	0.00159(9)
³⁹ K	3959.10(3)	0.0252(10)	0.00195(8)
³⁹ K	3977.89(3)	0.0219(10)	0.00170(8)
³⁹ K	4001.80(3)	0.0263(11)	0.00204(9)
³⁹ K	4060.91(3)	0.0244(10)	0.00189(8)
³⁹ K	4135.586(23)	0.0563(17)	0.00436(13)
³⁹ K	4200.04(3)	0.0398(14)	0.00308(11)
³⁹ K	4360.201(25)	0.0776(21)	0.00601(16)
³⁹ K	4384.88(3)	0.0247(11)	0.00191(9)
³⁹ K	4507.03(3)	0.0159(9)	0.00123(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
³⁹ K	4670.76(3)	0.0138(9)	0.00107(7)
³⁹ K	4991.34(3)	0.0432(14)	0.00335(11)
³⁹ K	5012.48(3)	0.0226(11)	0.00175(9)
³⁹ K	5042.507(25)	0.0351(15)	0.00272(12)
³⁹ K	5068.870(21)	0.0224(12)	0.00174(9)
³⁹ K	5173.196(21)	0.048(3)	0.00372(23)
³⁹K	5380.018(16)	0.146(4)	0.0113(3)
³⁹ K	5508.660(21)	0.066(4)	0.0051(3)
³⁹ K	5695.442(20)	0.114(3)	0.00884(23)
³⁹ K	5729.308(22)	0.0437(18)	0.00339(14)
³⁹ K	5751.758(17)	0.108(3)	0.00837(23)
³⁹ K	6998.758(14)	0.0447(20)	0.00346(16)
³⁹ K	7768.919(14)	0.117(7)	0.0091(5)
Calcium (Z=20), At.Wt.=40.078(4), σ_γ^Z=0.431(19)			
⁴⁴ Ca	174.12(7)	0.0168(4)	0.00127(3)
⁴⁰Ca	519.66(5)	0.0503(13)	0.00380(10)
⁴⁰ Ca	660.00(5)	0.00487(18)	0.000368(14)
⁴⁰ Ca	727.17(5)	0.0117(4)	0.00088(3)
⁴³ Ca	1126.12(10)	0.00471(23)	0.000356(17)
⁴⁰ Ca	1150.95(5)	0.0052(3)	0.000393(23)
⁴³ Ca	1156.94(12)	0.0088(4)	0.00067(3)
⁴⁴ Ca	1260.62(6)	0.00394(24)	0.000298(18)
⁴⁰ Ca	1389.82(5)	0.0106(4)	0.00080(3)
⁴⁰ Ca	1481.67(5)	0.0051(3)	0.000386(23)
⁴⁰ Ca	1670.60(6)	0.0069(3)	0.000522(23)
⁴⁴ Ca	1725.71(7)	0.0090(4)	0.00068(3)
⁴⁰Ca	1942.67(3)	0.352(7)	0.0266(5)
⁴⁰Ca	2001.31(3)	0.0659(15)	0.00498(11)
⁴⁰Ca	2009.84(3)	0.0409(10)	0.00309(8)
⁴⁶ Ca	2013.57(20)	2.90E-05	2.20E-06
⁴⁰ Ca	2290.43(5)	0.0077(4)	0.00058(3)
⁴⁰ Ca	2605.34(6)	0.0061(4)	0.00046(3)
⁴⁰ Ca	2660.37(7)	0.0074(4)	0.00056(3)
⁴⁰ Ca	2767.92(7)	0.0070(15)	0.00053(11)
⁴⁰ Ca	2810.06(5)	0.0167(5)	0.00126(4)
⁴⁸ Ca	3084.40(10)d	0.00190(21)	1.44E-4[79%]
⁴⁰ Ca	3584.77(7)	0.0100(5)	0.00076(4)
⁴⁰ Ca	3609.80(6)	0.0283(9)	0.00214(7)
⁴⁰ Ca	3759.48(7)	0.0117(5)	0.00088(4)
⁴⁰Ca	4418.52(5)	0.0708(18)	0.00535(14)
⁴⁰ Ca	4516.54(17)	0.0049(3)	0.000371(23)
⁴⁰ Ca	4749.21(7)	0.0134(7)	0.00101(5)
⁴⁰ Ca	4962.79(7)	0.0067(4)	0.00051(3)
⁴⁸ Ca	5146.19(21)	0.00147(20)	1.11(15)E-4
⁴⁴ Ca	5514.55(14)	0.0104(8)	0.00079(6)
⁴⁰ Ca	5692.53(6)	0.0067(5)	0.00051(4)
⁴² Ca	5885.87(16)	0.0024(4)	1.8(3)E-4
⁴⁰ Ca	5900.02(6)	0.0258(12)	0.00195(9)
⁴⁰Ca	6419.59(5)	0.176(5)	0.0133(4)
Scandium (Z=21), At.Wt.=44.955910(8), σ_γ^Z=27.20(20)			
⁴⁵Sc	52.0110(10)	0.87(3)	0.0586(20)
⁴⁵Sc	142.528(8)d	4.88(7)	0.329[99%]
⁴⁵Sc	147.011(10)	6.08(9)	0.410(6)
⁴⁵Sc	216.44(4)	2.49(4)	0.168(3)
⁴⁵Sc	227.773(12)	7.13(11)	0.481(7)
⁴⁵Sc	228.716(12)	3.31(5)	0.223(3)
⁴⁵ Sc	280.726(12)	0.248(7)	0.0167(5)
⁴⁵Sc	295.243(10)	3.97(11)	0.268(7)
⁴⁵ Sc	399.691(19)	0.202(7)	0.0136(5)
⁴⁵ Sc	402.87(5)	0.107(6)	0.0072(4)
⁴⁵ Sc	442.254(13)	0.096(6)	0.0065(4)
⁴⁵ Sc	478.14(13)	0.073(10)	0.0049(7)
⁴⁵ Sc	486.026(21)	0.593(14)	0.0400(9)
⁴⁵Sc	539.437(20)	0.738(19)	0.0497(13)
⁴⁵ Sc	547.15(4)	0.373(12)	0.0251(8)
⁴⁵Sc	554.44(4)	1.82(4)	0.123(3)
⁴⁵Sc	584.785(13)	1.77(3)	0.1193(20)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁴⁵ Sc	627.462(18)	2.23(5)	0.150(3)
⁴⁵ Sc	643.037(25)	0.259(9)	0.0175(6)
⁴⁵ Sc	685.71(3)	0.149(9)	0.0100(6)
⁴⁵ Sc	711.21(6)	0.104(8)	0.0070(5)
⁴⁵ Sc	721.841(17)	0.487(15)	0.0328(10)
⁴⁵ Sc	773.851(17)	0.572(13)	0.0386(9)
⁴⁵ Sc	807.754(20)	0.523(13)	0.0353(9)
⁴⁵ Sc	835.16(4)	0.265(8)	0.0179(5)
⁴⁵ Sc	843.494(23)	0.138(6)	0.0093(4)
⁴⁵ Sc	860.707(19)	0.396(13)	0.0267(9)
⁴⁵ Sc	899.27(5)	0.133(9)	0.0090(6)
⁴⁵ Sc	941.95(5)	0.107(24)	0.0072(16)
⁴⁵ Sc	1015.22(3)	0.256(12)	0.0173(8)
⁴⁵ Sc	1057.89(3)	0.322(14)	0.0217(9)
⁴⁵ Sc	1082.52(4)	0.160(11)	0.0108(7)
⁴⁵ Sc	1123.17(5)	0.380(14)	0.0256(9)
⁴⁵ Sc	1134.43(8)	0.132(9)	0.0089(6)
⁴⁵ Sc	1166.45(6)	0.386(14)	0.0260(9)
⁴⁵ Sc	1227.77(4)	0.332(13)	0.0224(9)
⁴⁵ Sc	1251.68(6)	0.101(9)	0.0068(6)
⁴⁵ Sc	1251.69(6)	0.129(23)	0.0087(16)
⁴⁵ Sc	1268.87(6)	0.10(3)	0.0067(20)
⁴⁵ Sc	1270.49(3)	0.269(13)	0.0181(9)
⁴⁵ Sc	1285.34(4)	0.373(19)	0.0251(13)
⁴⁵ Sc	1321.18(4)	0.206(23)	0.0139(16)
⁴⁵ Sc	1321.96(4)	0.139(9)	0.0094(6)
⁴⁵ Sc	1335.05(3)	0.640(22)	0.0431(15)
⁴⁵ Sc	1510.13(6)	0.13(4)	0.009(3)
⁴⁵ Sc	1575.27(3)	0.317(13)	0.0214(9)
⁴⁵ Sc	1592.71(17)	0.11(3)	0.0074(20)
⁴⁵ Sc	1618.36(6)	0.362(19)	0.0244(13)
⁴⁵ Sc	1658.21(7)	0.107(12)	0.0072(8)
⁴⁵ Sc	1693.30(4)	0.465(19)	0.0313(13)
⁴⁵ Sc	1707.94(5)	0.077(10)	0.0052(7)
⁴⁵ Sc	1753.85(4)	0.170(12)	0.0115(8)
⁴⁵ Sc	1763.12(10)	0.077(10)	0.0052(7)
⁴⁵ Sc	1777.43(11)	0.125(12)	0.0084(8)
⁴⁵ Sc	1803.69(12)	0.075(9)	0.0051(6)
⁴⁵ Sc	1814.92(4)	0.271(13)	0.0183(9)
⁴⁵ Sc	1829.68(6)	0.152(10)	0.0102(7)
⁴⁵ Sc	1857.59(4)	0.393(17)	0.0265(11)
⁴⁵ Sc	1870.06(5)	0.206(13)	0.0139(9)
⁴⁵ Sc	1885.97(7)	0.090(11)	0.0061(7)
⁴⁵ Sc	1900.85(4)	0.274(11)	0.0185(7)
⁴⁵ Sc	1913.59(6)	0.077(7)	0.0052(5)
⁴⁵ Sc	1966.59(8)	0.080(8)	0.0054(5)
⁴⁵ Sc	1975.36(6)	0.078(8)	0.0053(5)
⁴⁵ Sc	2005.24(4)	0.351(11)	0.0237(7)
⁴⁵ Sc	2058.84(9)	0.097(10)	0.0065(7)
⁴⁵ Sc	2106.25(8)	0.143(11)	0.0096(7)
⁴⁵ Sc	2110.20(10)	0.117(11)	0.0079(7)
⁴⁵ Sc	2114.14(6)	0.210(13)	0.0142(9)
⁴⁵ Sc	2129.69(4)	0.101(10)	0.0068(7)
⁴⁵ Sc	2203.45(13)	0.102(10)	0.0069(7)
⁴⁵ Sc	2243.06(6)	0.110(11)	0.0074(7)
⁴⁵ Sc	2351.59(15)	0.074(9)	0.0050(6)
⁴⁵ Sc	2362.36(9)	0.085(9)	0.0057(6)
⁴⁵ Sc	2373.41(17)	0.086(9)	0.0058(6)
⁴⁵ Sc	2404.82(7)	0.127(10)	0.0086(7)
⁴⁵ Sc	2410.40(4)	0.087(9)	0.0059(6)
⁴⁵ Sc	2477.42(6)	0.145(14)	0.0098(9)
⁴⁵ Sc	2502.20(10)	0.082(12)	0.0055(8)
⁴⁵ Sc	2635.55(8)	0.301(15)	0.0203(10)
⁴⁵ Sc	2667.03(11)	0.127(14)	0.0086(9)
⁴⁵ Sc	2693.90(9)	0.107(14)	0.0072(9)
⁴⁵ Sc	2697.12(8)	0.084(14)	0.0057(9)
⁴⁵ Sc	2721.37(16)	0.096(8)	0.0065(5)
⁴⁵ Sc	2797.52(10)	0.105(11)	0.0071(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁴⁵ Sc	2991.04(11)	0.092(14)	0.0062(9)
⁴⁵ Sc	2995.96(11)	0.079(13)	0.0053(9)
⁴⁵ Sc	3011.73(8)	0.278(19)	0.0187(13)
⁴⁵ Sc	3049.06(7)	0.106(12)	0.0071(8)
⁴⁵ Sc	3080.8(5)	0.087(12)	0.0059(8)
⁴⁵ Sc	3265.48(7)	0.146(14)	0.0098(9)
⁴⁵ Sc	3281.87(8)	0.08(4)	0.005(3)
⁴⁵ Sc	3309.70(9)	0.08(3)	0.0054(20)
⁴⁵ Sc	3351.10(12)	0.121(14)	0.0082(9)
⁴⁵ Sc	3458.45(19)	0.156(15)	0.0105(10)
⁴⁵ Sc	3596.86(10)	0.077(14)	0.0052(9)
⁴⁵ Sc	3623.19(10)	0.13(6)	0.009(4)
⁴⁵ Sc	3799.13(8)	0.125(13)	0.0084(9)
⁴⁵ Sc	3878.05(12)	0.088(11)	0.0059(7)
⁴⁵ Sc	3999.48(12)	0.086(17)	0.0058(11)
⁴⁵ Sc	4006.31(10)	0.091(17)	0.0061(11)
⁴⁵ Sc	4021.46(9)	0.092(17)	0.0062(11)
⁴⁵ Sc	4059.52(8)	0.18(3)	0.0121(20)
⁴⁵ Sc	4065.97(9)	0.079(19)	0.0053(13)
⁴⁵ Sc	4109.60(9)	0.073(10)	0.0049(7)
⁴⁵ Sc	4173.36(17)	0.11(3)	0.0074(20)
⁴⁵ Sc	4231.81(16)	0.073(9)	0.0049(6)
⁴⁵ Sc	4237.72(10)	0.096(17)	0.0065(11)
⁴⁵ Sc	4293.30(21)	0.073(11)	0.0049(7)
⁴⁵ Sc	4377.46(8)	0.127(15)	0.0086(10)
⁴⁵ Sc	4465.89(13)	0.106(13)	0.0071(9)
⁴⁵ Sc	4498.85(11)	0.149(15)	0.0100(10)
⁴⁵ Sc	4617.93(9)	0.089(15)	0.0060(10)
⁴⁵ Sc	4679.04(18)	0.112(14)	0.0075(9)
⁴⁵ Sc	4720.86(11)	0.171(16)	0.0115(11)
⁴⁵ Sc	4823.18(9)	0.078(11)	0.0053(7)
⁴⁵ Sc	4883.71(13)	0.128(13)	0.0086(9)
⁴⁵ Sc	4891.84(10)	0.094(12)	0.0063(8)
⁴⁵ Sc	4919.38(11)	0.092(13)	0.0062(9)
⁴⁵ Sc	4974.76(9)	0.498(24)	0.0336(16)
⁴⁵ Sc	4993.58(10)	0.177(15)	0.0119(10)
⁴⁵ Sc	5085.09(10)	0.103(14)	0.0069(9)
⁴⁵ Sc	5128.48(12)	0.093(15)	0.0063(10)
⁴⁵ Sc	5163.42(10)	0.149(20)	0.0100(13)
⁴⁵ Sc	5210.11(12)	0.085(15)	0.0057(10)
⁴⁵ Sc	5267.04(7)	0.38(3)	0.0256(20)
⁴⁵ Sc	5286.20(8)	0.123(15)	0.0083(10)
⁴⁵ Sc	5335.89(8)	0.20(3)	0.0135(20)
⁴⁵ Sc	5346.19(10)	0.094(19)	0.0063(13)
⁴⁵ Sc	5445.75(8)	0.170(19)	0.0115(13)
⁴⁵ Sc	5481.62(9)	0.142(19)	0.0096(13)
⁴⁵ Sc	5555.57(10)	0.079(14)	0.0053(9)
⁴⁵ Sc	5583.82(10)	0.118(16)	0.0080(11)
⁴⁵ Sc	5624.09(8)	0.198(20)	0.0133(13)
⁴⁵ Sc	5665.71(9)	0.145(19)	0.0098(13)
⁴⁵ Sc	5678.79(13)	0.077(16)	0.0052(11)
⁴⁵ Sc	5743.38(7)	0.184(17)	0.0124(11)
⁴⁵ Sc	5781.24(15)	0.072(15)	0.0049(10)
⁴⁵ Sc	5896.94(8)	0.42(3)	0.0283(20)
⁴⁵ Sc	5904.31(12)	0.084(17)	0.0057(11)
⁴⁵ Sc	5977.32(10)	0.075(12)	0.0051(8)
⁴⁵ Sc	6046.15(9)	0.144(19)	0.0097(13)
⁴⁵ Sc	6055.05(5)	0.265(24)	0.0179(16)
⁴⁵ Sc	6097.64(10)	0.082(12)	0.0055(8)
⁴⁵ Sc	6170.22(4)	0.47(5)	0.032(3)
⁴⁵ Sc	6201.40(13)	0.073(8)	0.0049(5)
⁴⁵ Sc	6300.79(8)	0.183(25)	0.0123(17)
⁴⁵ Sc	6309.27(11)	0.075(8)	0.0051(5)
⁴⁵ Sc	6317.86(4)	0.58(4)	0.039(3)
⁴⁵ Sc	6329.00(13)	0.185(22)	0.0125(15)
⁴⁵ Sc	6349.80(4)	0.53(4)	0.036(3)
⁴⁵ Sc	6364.43(9)	0.119(20)	0.0080(13)
⁴⁵ Sc	6457.68(7)	0.099(14)	0.0067(9)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁴⁵ Sc	6468.55(13)	0.122(21)	0.0082(14)
⁴⁵ Sc	6507.47(10)	0.107(12)	0.0072(8)
⁴⁵ Sc	6557.06(6)	0.384(24)	0.0259(16)
⁴⁵ Sc	6640.96(6)	0.150(23)	0.0101(16)
⁴⁵ Sc	6646.04(6)	0.113(12)	0.0076(8)
⁴⁵ Sc	6716.79(4)	0.312(22)	0.0210(15)
⁴⁵ Sc	6839.09(4)	0.95(4)	0.064(3)
⁴⁵ Sc	6840.34(4)	0.76(11)	0.051(7)
⁴⁵ Sc	6874.18(7)	0.125(14)	0.0084(9)
⁴⁵ Sc	7117.46(3)	0.39(3)	0.0263(20)
⁴⁵ Sc	7233.39(5)	0.110(14)	0.0074(9)
⁴⁵ Sc	7489.58(3)	0.077(12)	0.0052(8)
⁴⁵ Sc	7635.84(3)	0.40(3)	0.0270(20)
⁴⁵ Sc	7924.84(4)	0.095(18)	0.0064(12)
⁴⁵ Sc	8132.507(25)	0.48(3)	0.0324(20)
⁴⁵ Sc	8175.176(21)	1.80(6)	0.121(4)
⁴⁵ Sc	8315.73(4)	0.41(3)	0.0276(20)
⁴⁵ Sc	8470.363(20)	0.120(14)	0.0081(9)
⁴⁵ Sc	8532.122(20)	0.89(4)	0.060(3)
⁴⁵ Sc	8759.850(20)	0.168(16)	0.0113(11)
Titanium (Z=22), At.Wt.=47.867(1), σ_γ^z=6.08(19)			
⁴⁸ Ti	137.504(8)	0.0542(9)	0.00343(6)
⁴⁶ Ti	159.376(14)	0.0090(8)	0.00057(5)
⁵⁰ Ti	320.076(6)d	0.00860(9)	0.000544[86%]
⁴⁸ Ti	341.706(5)	1.840(21)	0.1165(13)
⁴⁷ Ti	983.517(4)	0.1140(16)	0.00722(10)
⁴⁹ Ti	1121.130(6)	0.0630(14)	0.00399(9)
⁵⁰ Ti	1166.6(4)	3.90E-03	2.50E-04
⁴⁸ Ti	1381.745(5)	5.18(12)	0.328(8)
⁴⁸ Ti	1498.663(7)	0.297(5)	0.0188(3)
⁴⁹ Ti	1553.786(6)	0.0967(22)	0.00612(14)
⁴⁸ Ti	1585.941(5)	0.624(8)	0.0395(5)
⁴⁸ Ti	1589.282(10)	0.0524(16)	0.00332(10)
⁴⁸ Ti	1761.974(7)	0.311(4)	0.01969(25)
⁴⁸ Ti	1793.476(8)	0.1530(24)	0.00969(15)
⁴⁸ Ti	2836.1(7)	0.055(12)	0.0035(8)
⁴⁸ Ti	2836.9(7)	0.055(12)	0.0035(8)
⁴⁸ Ti	2943.07(3)	0.0614(18)	0.00389(11)
⁴⁸ Ti	3026.704(20)	0.145(3)	0.00918(19)
⁴⁸ Ti	3027.0(7)	0.13(3)	0.0082(19)
⁴⁸ Ti	3475.58(3)	0.1020(25)	0.00646(16)
⁴⁸ Ti	3733.627(20)	0.0873(25)	0.00553(16)
⁴⁸ Ti	3920.404(22)	0.0839(23)	0.00531(15)
⁴⁸ Ti	3923.4(7)	0.13(3)	0.0082(19)
⁴⁸ Ti	4713.859(25)	0.0661(21)	0.00418(13)
⁴⁸ Ti	4881.394(15)	0.308(7)	0.0195(4)
⁴⁸ Ti	4966.802(15)	0.196(5)	0.0124(3)
⁴⁸ Ti	6418.426(14)	1.96(6)	0.124(4)
⁴⁸ Ti	6555.911(14)	0.334(8)	0.0211(5)
⁴⁸ Ti	6760.084(14)	2.97(9)	0.188(6)
Vanadium (Z=23), At.Wt.=50.9415(1), σ_γ^z=4.96(4)			
⁵¹ V	17.152(6)	0.260(20)	0.0155(12)
⁵¹ V	22.764(3)	0.0700(20)	0.00416(12)
⁵¹ V	124.453(4)	0.23(5)	0.014(3)
⁵¹ V	125.082(3)	1.61(4)	0.0958(24)
⁵¹ V	147.846(3)	0.253(6)	0.0151(4)
⁵¹ V	295.023(14)	0.164(4)	0.00976(24)
⁵¹ V	419.475(13)	0.249(6)	0.0148(4)
⁵¹ V	436.627(13)	0.397(9)	0.0236(5)
⁵¹ V	645.703(13)	0.769(17)	0.0457(10)
⁵¹ V	682.031(17)	0.0180(10)	0.00107(6)
⁵¹ V	698.104(13)	0.049(4)	0.00291(24)
⁵¹ V	712.907(19)	0.0597(23)	0.00355(14)
⁵¹ V	793.546(13)	0.199(5)	0.0118(3)
⁵¹ V	823.184(13)	0.320(8)	0.0190(5)
⁵¹ V	845.948(13)	0.252(7)	0.0150(4)
⁵¹ V	886.631(21)	0.0171(7)	0.00102(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁵¹ V	982.175(19)	0.0307(17)	0.00183(10)
⁵¹ V	1001.583(21)	0.0651(21)	0.00387(12)
⁵¹ V	1254.878(17)	0.0257(13)	0.00153(8)
⁵¹ V	1270.951(15)	0.022(5)	0.0013(3)
⁵¹ V	1272.67(3)	0.0291(21)	0.00173(12)
⁵¹ V	1307.279(17)	0.0410(19)	0.00244(11)
⁵¹ V	1322.664(22)	0.047(10)	0.0028(6)
⁵¹ V	1322.98(3)	0.0260(21)	0.00155(12)
⁵¹ V	1333.52(3)	0.0345(21)	0.00205(12)
⁵¹ V	1358.498(19)	0.151(5)	0.0090(3)
⁵¹ V	1401.641(16)	0.070(4)	0.00416(24)
⁵¹ V	1418.793(15)	0.068(4)	0.00405(24)
⁵¹ V	1434.10(3)d	4.81(10)	0.286[91%]
⁵¹ V	1558.843(18)	0.323(8)	0.0192(5)
⁵⁰ V	1609.220(20)	0.0359(17)	0.00214(10)
⁵¹ V	1611.758(25)	0.0236(15)	0.00140(9)
⁵¹ V	1622.296(25)	0.0206(7)	0.00123(4)
⁵¹ V	1634.068(22)	0.0359(19)	0.00214(11)
⁵¹ V	1635.382(24)	0.020(4)	0.00119(24)
⁵¹ V	1664.192(17)	0.0519(24)	0.00309(14)
⁵¹ V	1732.563(20)	0.0161(16)	0.00096(10)
⁵¹ V	1775.431(21)	0.027(6)	0.0016(4)
⁵¹ V	1777.961(19)	0.169(13)	0.0101(8)
⁵¹ V	1952.964(14)	0.0677(25)	0.00403(15)
⁵¹ V	2020.749(18)	0.0214(17)	0.00127(10)
⁵¹ V	2083.652(14)	0.0339(19)	0.00202(11)
⁵¹ V	2100.804(14)	0.0239(15)	0.00142(9)
⁵¹ V	2145.826(18)	0.140(4)	0.00833(24)
⁵¹ V	2168.589(18)	0.0166(12)	0.00099(7)
⁵¹ V	2410.436(21)	0.0253(17)	0.00151(10)
⁵¹ V	2422.18(3)	0.112(24)	0.0067(14)
⁵¹ V	2841.64(3)	0.0333(19)	0.00198(11)
⁵¹ V	3032.60(9)	0.0249(20)	0.00148(12)
⁵¹ V	3502.64(4)	0.0306(18)	0.00182(11)
⁵¹ V	3534.07(3)	0.0243(21)	0.00145(12)
⁵¹ V	3577.98(3)	0.0271(20)	0.00161(12)
⁵¹ V	3715.86(3)	0.0256(21)	0.00152(12)
⁵¹ V	4116.821(23)	0.094(4)	0.00559(24)
⁵¹ V	4452.20(3)	0.050(10)	0.0030(6)
⁵¹ V	4486.46(3)	0.0187(20)	0.00111(12)
⁵¹ V	4772.17(3)	0.018(6)	0.0011(4)
⁵¹ V	4883.379(24)	0.073(4)	0.00434(24)
⁵¹ V	4992.94(4)	0.036(3)	0.00214(18)
⁵¹ V	5142.363(23)	0.200(6)	0.0119(4)
⁵¹ V	5210.143(19)	0.244(20)	0.0145(12)
⁵¹ V	5515.813(23)	0.39(4)	0.0232(24)
⁵¹ V	5551.32(3)	0.027(3)	0.00161(18)
⁵¹ V	5578.358(24)	0.019(3)	0.00113(18)
⁵¹ V	5752.064(22)	0.366(24)	0.0218(14)
⁵¹ V	5892.101(20)	0.126(7)	0.0075(4)
⁵¹ V	6464.887(18)	0.43(4)	0.0256(24)
⁵¹ V	6517.282(19)	0.78(4)	0.0464(24)
⁵¹ V	6874.157(19)	0.49(6)	0.029(4)
⁵¹ V	7162.898(15)	0.59(4)	0.0351(24)
⁵¹ V	7287.961(15)	0.056(4)	0.00333(24)
⁵¹ V	7293.572(16)	0.089(5)	0.0053(3)
⁵¹ V	7310.721(15)	0.227(9)	0.0135(5)
Chromium (Z=24), At.Wt.=51.9961(6), σ_γ^z=3.07(15)			
⁵⁰ Cr	27.97(7)	0.124(4)	0.00723(23)
⁵² Cr	564.05(12)	0.1130(20)	0.00659(12)
⁵⁰ Cr	749.09(3)	0.569(9)	0.0332(5)
⁵³ Cr	834.849(22)	1.38(3)	0.0804(17)
⁵⁰ Cr	888.95(7)	0.015(5)	0.0009(3)
⁵³ Cr	989.074(23)	0.0139(5)	0.00081(3)
⁵⁰ Cr	1149.83(3)	0.0214(4)	0.001247(23)
⁵³ Cr	1241.33(7)	0.0140(5)	0.00082(3)
⁵⁴ Cr	1528.00(20)d	3.800(12)E-6	2.215E-7[92%]
⁵³ Cr	1784.70(4)	0.1760(20)	0.01026(12)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁵⁰ Cr	1898.90(3)	0.0852(21)	0.00497(12)
⁵³ Cr	1994.52(6)	0.0545(14)	0.00318(8)
⁵⁰ Cr	2001.05(5)	0.0199(10)	0.00116(6)
⁵² Cr	2105.8(5)	0.021(4)	0.00122(23)
⁵³ Cr	2239.04(8)	0.186(3)	0.01084(17)
⁵² Cr	2320.8(3)	0.136(3)	0.00793(17)
⁵⁰ Cr	2348.52(7)	0.0164(10)	0.00096(6)
⁵⁰ Cr	2376.49(5)	0.0362(9)	0.00211(5)
⁵³ Cr	2558.19(11)	0.0197(7)	0.00115(4)
⁵³ Cr	2601.79(8)	0.0404(12)	0.00235(7)
⁵² Cr	2669.8(5)	0.0263(12)	0.00153(7)
⁵⁰ Cr	3021.27(12)	0.0139(8)	0.00081(5)
⁵³ Cr	3177.78(15)	0.0234(8)	0.00136(5)
⁵² Cr	3616.7(4)	0.0260(12)	0.00152(7)
⁵³ Cr	3719.70(6)	0.0675(24)	0.00393(14)
⁵² Cr	4322.1(3)	0.0269(15)	0.00157(9)
⁵³ Cr	4847.56(8)	0.0346(15)	0.00202(9)
⁵³ Cr	4871.96(8)	0.0180(10)	0.00105(6)
⁵⁰ Cr	5220.72(12)	0.0184(17)	0.00107(10)
⁵³ Cr	5268.15(11)	0.0465(25)	0.00271(15)
⁵² Cr	5268.9(5)	0.050(6)	0.0029(4)
⁵⁰ Cr	5489.85(14)	0.024(4)	0.00140(23)
⁵⁰ Cr	5493.99(12)	0.016(3)	0.00093(17)
⁵² Cr	5617.9(3)	0.132(5)	0.0077(3)
⁵³ Cr	5706.94(16)	0.024(4)	0.00140(23)
⁵³ Cr	5858.72(9)	0.0266(21)	0.00155(12)
⁵³ Cr	5999.80(7)	0.085(7)	0.0050(4)
⁵⁰ Cr	6134.58(9)	0.078(4)	0.00455(23)
⁵⁴ Cr	6245.89(17)	0.0056(9)	0.00033(5)
⁵³ Cr	6282.90(9)	0.036(3)	0.00210(17)
⁵³ Cr	6326.49(12)	0.0212(23)	0.00124(13)
⁵⁰ Cr	6370.15(10)	0.028(17)	0.0016(10)
⁵³ Cr	6645.61(8)	0.183(13)	0.0107(8)
⁵³ Cr	6890.11(7)	0.042(3)	0.00245(17)
⁵³ Cr	7099.91(6)	0.146(9)	0.0085(5)
⁵⁰ Cr	7361.12(8)	0.092(4)	0.00536(23)
⁵² Cr	7374.49(22)	0.080(4)	0.00466(23)
⁵² Cr	7938.46(23)	0.424(11)	0.0247(6)
⁵⁰ Cr	8482.80(9)	0.169(7)	0.0098(4)
⁵⁰ Cr	8510.77(8)	0.233(8)	0.0136(5)
⁵³ Cr	8884.36(5)	0.78(5)	0.045(3)
⁵³ Cr	9719.06(5)	0.260(18)	0.0152(10)
Manganese (Z=25), At.Wt.=54.938049(9), σ_γ^Z=13.36(5)			
⁵⁵ Mn	26.560(20)	3.42(4)	0.1887(22)
⁵⁵ Mn	83.884(23)	3.11(5)	0.172(3)
⁵⁵ Mn	104.611(23)	1.74(3)	0.0960(17)
⁵⁵ Mn	118.77(4)	0.0526(22)	0.00290(12)
⁵⁵ Mn	123.46(4)	0.0612(23)	0.00338(13)
⁵⁵ Mn	188.521(22)	0.330(6)	0.0182(3)
⁵⁵ Mn	212.039(21)	2.13(3)	0.1175(17)
⁵⁵ Mn	215.150(22)	0.168(3)	0.00927(17)
⁵⁵ Mn	230.096(24)	0.193(4)	0.01065(22)
⁵⁵ Mn	271.198(22)	0.94(6)	0.052(3)
⁵⁵ Mn	274.32(5)	0.075(6)	0.0041(3)
⁵⁵ Mn	314.398(20)	1.460(20)	0.0805(11)
⁵⁵ Mn	335.502(24)	0.147(3)	0.00811(17)
⁵⁵ Mn	341.01(3)	0.0912(25)	0.00503(14)
⁵⁵ Mn	354.12(4)	0.093(4)	0.00513(22)
⁵⁵ Mn	375.192(22)	0.124(3)	0.00684(17)
⁵⁵ Mn	454.378(21)	0.388(7)	0.0214(4)
⁵⁵ Mn	459.754(23)	0.210(5)	0.0116(3)
⁵⁵ Mn	499.57(4)	0.0402(20)	0.00222(11)
⁵⁵ Mn	504.74(4)	0.096(4)	0.00530(22)
⁵⁵ Mn	716.20(5)	0.055(3)	0.00303(17)
⁵⁵ Mn	846.754(20)d	13.10(4)	0.7226[12%]
⁵⁵ Mn	1810.72(4)d	3.62(11)	0.200[12%]
⁵⁵ Mn	2016.47(5)	0.0527(25)	0.00291(14)
⁵⁵ Mn	2043.99(5)	0.243(5)	0.0134(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁵⁵ Mn	2045.76(15)	0.0384(23)	0.00212(13)
⁵⁵ Mn	2062.81(4)	0.179(5)	0.0099(3)
⁵⁵ Mn	2113.05(4)d	1.91(5)	0.105[12%]
⁵⁵ Mn	2175.91(5)	0.111(4)	0.00612(22)
⁵⁵ Mn	2210.29(9)	0.080(5)	0.0044(3)
⁵⁵ Mn	2294.42(7)	0.112(6)	0.0062(3)
⁵⁵ Mn	2330.55(7)	0.191(8)	0.0105(4)
⁵⁵ Mn	2469.99(12)	0.083(6)	0.0046(3)
⁵⁵ Mn	2677.20(19)	0.068(10)	0.0038(6)
⁵⁵ Mn	2873.23(11)	0.070(4)	0.00386(22)
⁵⁵ Mn	2953.77(11)	0.069(5)	0.0038(3)
⁵⁵ Mn	3002.85(15)	0.055(5)	0.0030(3)
⁵⁵ Mn	3267.17(7)	0.188(6)	0.0104(3)
⁵⁵ Mn	3408.61(5)	0.303(10)	0.0167(6)
⁵⁵ Mn	3641.21(13)	0.061(5)	0.0034(3)
⁵⁵ Mn	3751.50(15)	0.054(5)	0.0030(3)
⁵⁵ Mn	3813.99(9)	0.088(8)	0.0049(4)
⁵⁵ Mn	3820.48(16)	0.042(5)	0.0023(3)
⁵⁵ Mn	3927.8(3)	0.044(6)	0.0024(3)
⁵⁵ Mn	3979.0(3)	0.039(5)	0.0022(3)
⁵⁵ Mn	4222.85(17)	0.066(5)	0.0036(3)
⁵⁵ Mn	4267.69(12)	0.078(6)	0.0043(3)
⁵⁵ Mn	4379.90(16)	0.073(6)	0.0040(3)
⁵⁵ Mn	4445.06(20)	0.077(8)	0.0042(4)
⁵⁵ Mn	4549.70(23)	0.056(6)	0.0031(3)
⁵⁵ Mn	4566.56(10)	0.197(9)	0.0109(5)
⁵⁵ Mn	4588.23(18)	0.053(5)	0.0029(3)
⁵⁵ Mn	4643.40(13)	0.073(10)	0.0040(6)
⁵⁵ Mn	4689.14(11)	0.120(9)	0.0066(5)
⁵⁵ Mn	4724.84(8)	0.281(10)	0.0155(6)
⁵⁵ Mn	4840.72(16)	0.064(6)	0.0035(3)
⁵⁵ Mn	4874.52(13)	0.069(5)	0.0038(3)
⁵⁵ Mn	4907.36(19)	0.070(7)	0.0039(4)
⁵⁵ Mn	4934.09(18)	0.055(6)	0.0030(3)
⁵⁵ Mn	4949.21(8)	0.274(10)	0.0151(6)
⁵⁵ Mn	4969.28(21)	0.043(5)	0.0024(3)
⁵⁵ Mn	5014.37(7)	0.737(20)	0.0407(11)
⁵⁵ Mn	5034.60(15)	0.108(8)	0.0060(4)
⁵⁵ Mn	5067.87(9)	0.265(12)	0.0146(7)
⁵⁵ Mn	5110.97(22)	0.050(5)	0.0028(3)
⁵⁵ Mn	5180.89(8)	0.412(13)	0.0227(7)
⁵⁵ Mn	5198.52(13)	0.095(7)	0.0052(4)
⁵⁵ Mn	5253.98(12)	0.132(13)	0.0073(7)
⁵⁵ Mn	5403.7(3)	0.050(6)	0.0028(3)
⁵⁵ Mn	5437.71(15)	0.087(7)	0.0048(4)
⁵⁵ Mn	5527.08(8)	0.788(22)	0.0435(12)
⁵⁵ Mn	5761.23(11)	0.200(12)	0.0110(7)
⁵⁵ Mn	5920.39(8)	1.06(3)	0.0585(17)
⁵⁵ Mn	6031.03(18)	0.067(7)	0.0037(4)
⁵⁵ Mn	6104.29(12)	0.213(10)	0.0117(6)
⁵⁵ Mn	6430.04(19)	0.088(7)	0.0049(4)
⁵⁵ Mn	6783.74(12)	0.378(17)	0.0209(9)
⁵⁵ Mn	6929.22(13)	0.248(12)	0.0137(7)
⁵⁵ Mn	7057.89(9)	1.22(3)	0.0673(17)
⁵⁵ Mn	7159.63(10)	0.643(24)	0.0355(13)
⁵⁵ Mn	7243.52(9)	1.36(3)	0.0750(17)
⁵⁵ Mn	7270.14(12)	0.362(15)	0.0200(8)
Iron (Z=26), At.Wt.=55.845(2), σ_γ^Z=2.56(13)			
⁵⁶ Fe	14.411(14)	0.149(3)	0.00809(16)
⁵⁶ Fe	122.077(14)	0.096(3)	0.00521(16)
⁵⁶ Fe	136.488(14)	0.0118(3)	0.000640(16)
⁵⁶ Fe	230.270(13)	0.0274(5)	0.00149(3)
⁵⁸ Fe	287.025(19)	0.00218(15)	1.18(8)E-4
⁵⁶ Fe	352.347(12)	0.273(3)	0.01481(16)
⁵⁶ Fe	366.758(10)	0.0497(7)	0.00270(4)
⁵⁴ Fe	411.57(21)	0.022(5)	0.0012(3)
⁵⁶ Fe	569.885(19)	0.0139(3)	0.000754(16)
⁵⁶ Fe	657.46(11)	0.0067(18)	0.00036(10)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁵⁶ Fe	691.960(19)	0.1370(18)	0.00743(10)
⁵⁷ Fe	810.71(3)	0.0274(9)	0.00149(5)
⁵⁷ Fe	863.80(5)	0.0072(4)	0.000391(22)
⁵⁷ Fe	867.4(4)	~0.007	~0.0004
⁵⁶ Fe	898.27(3)	0.0540(10)	0.00293(5)
⁵⁶ Fe	920.839(19)	0.0199(6)	0.00108(3)
⁵⁶ Fe	1018.93(3)	0.0507(11)	0.00275(6)
⁵⁶ Fe	1260.448(19)	0.0684(11)	0.00371(6)
⁵⁶ Fe	1358.540(22)	0.0211(6)	0.00115(3)
⁵⁶ Fe	1612.786(18)	0.1530(22)	0.00830(12)
⁵⁶ Fe	1627.197(20)	0.0100(5)	0.00054(3)
⁵⁷ Fe	1674.31(21)	~0.007	~0.0004
⁵⁷ Fe	1674.49(6)	~0.007	~0.0004
⁵⁶ Fe	1722.38(10)	0.0074(6)	0.00040(3)
⁵⁶ Fe	1725.288(21)	0.181(3)	0.00982(16)
⁵⁶ Fe	1810.54(16)	0.0067(7)	0.00036(4)
⁵⁶ Fe	1965.39(15)	0.0078(14)	0.00042(8)
⁵⁶ Fe	2066.08(6)	0.0146(7)	0.00079(4)
⁵⁶ Fe	2129.47(7)	0.0206(7)	0.00112(4)
⁵⁴ Fe	2469.24(13)	0.0116(7)	0.00063(4)
⁵⁶ Fe	2526.34(7)	0.0112(5)	0.00061(3)
⁵⁶ Fe	2682.69(11)	0.0114(9)	0.00062(5)
⁵⁶ Fe	2697.10(11)	0.0090(9)	0.00049(5)
⁵⁶ Fe	2721.21(4)	0.0384(13)	0.00208(7)
⁵⁶ Fe	2755.93(19)	0.015(5)	0.0008(3)
⁵⁶ Fe	2832.84(10)	0.0142(22)	0.00077(12)
⁵⁶ Fe	2835.82(7)	0.0067(14)	0.00036(8)
⁵⁶ Fe	2873.00(7)	0.0099(14)	0.00054(8)
⁵⁶ Fe	2954.12(10)	0.0110(7)	0.00060(4)
⁵⁶ Fe	3103.26(7)	0.0172(7)	0.00093(4)
⁵⁶ Fe	3168.40(10)	0.0092(7)	0.00050(4)
⁵⁶ Fe	3185.86(9)	0.0183(8)	0.00099(4)
⁵⁶ Fe	3225.33(7)	0.0105(7)	0.00057(4)
⁵⁶ Fe	3239.74(7)	0.0094(13)	0.00051(7)
⁵⁶ Fe	3267.25(8)	0.0367(13)	0.00199(7)
⁵⁶ Fe	3291.06(5)	0.0072(6)	0.00039(3)
⁵⁶ Fe	3356.67(12)	0.0098(6)	0.00053(3)
⁵⁶ Fe	3413.13(5)	0.0449(14)	0.00244(8)
⁵⁶ Fe	3436.66(9)	0.045(4)	0.00244(22)
⁵⁷ Fe	3486.74(11)	0.0114(6)	0.00062(3)
⁵⁶ Fe	3776.90(6)	0.0075(7)	0.00041(4)
⁵⁴ Fe	3790.80(25)	0.0075(7)	0.00041(4)
⁵⁶ Fe	3842.43(9)	0.0086(7)	0.00047(4)
⁵⁶ Fe	3854.51(6)	0.0333(12)	0.00181(7)
⁵⁶ Fe	3921.5(8)	0.036(4)	0.00195(22)
⁵⁶ Fe	4218.27(5)	0.099(3)	0.00537(16)
⁵⁶ Fe	4274.74(12)	0.0141(8)	0.00077(4)
⁵⁶ Fe	4378.56(8)	0.0067(6)	0.00036(3)
⁵⁶ Fe	4406.07(7)	0.0453(13)	0.00246(7)
⁵⁶ Fe	4463.01(10)	0.0162(11)	0.00088(6)
⁵⁶ Fe	4674.99(11)	0.0125(11)	0.00068(6)
⁵⁶ Fe	4724.54(10)	0.0075(11)	0.00041(6)
⁵⁶ Fe	4809.99(7)	0.0416(13)	0.00226(7)
⁵⁶ Fe	4948.70(11)	0.0173(10)	0.00094(5)
⁵⁴ Fe	5507.29(19)	0.0247(15)	0.00134(8)
⁵⁶ Fe	5920.449(21)	0.225(5)	0.0122(3)
⁵⁶ Fe	6018.532(20)	0.227(5)	0.0123(3)
⁵⁶ Fe	6380.67(3)	0.0187(20)	0.00101(11)
⁵⁶ Fe	7278.838(10)	0.137(4)	0.00743(22)
⁵⁶ Fe	7631.136(14)	0.653(13)	0.0354(7)
⁵⁶ Fe	7645.5450(10)	0.549(11)	0.0298(6)
⁵⁴ Fe	8886.18(23)	0.0162(12)	0.00088(7)
⁵⁴ Fe	9297.68(19)	0.0747(25)	0.00405(14)
Cobalt (Z=27), At.Wt.=58.933200(9), σ_γ^Z=37.18(6)			
⁵⁹ Co	58.603(7)d	0.411(4)	0.02113[75%]
⁵⁹ Co	158.517(17)	1.200(15)	0.0617(8)
⁵⁹ Co	195.90(3)	0.190(4)	0.00977(21)
⁵⁹ Co	224.12(7)	0.106(23)	0.0055(12)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁵⁹ Co	229.879(17)	7.18(8)	0.369(4)
⁵⁹ Co	254.379(17)	1.290(16)	0.0663(8)
⁵⁹ Co	277.161(17)	6.77(8)	0.348(4)
⁵⁹ Co	337.296(18)	0.226(4)	0.01162(21)
⁵⁹ Co	349.954(24)	0.124(4)	0.00638(21)
⁵⁹ Co	391.218(15)	1.080(14)	0.0555(7)
⁵⁹ Co	435.677(17)	0.789(10)	0.0406(5)
⁵⁹ Co	447.711(19)	3.41(4)	0.1754(21)
⁵⁹ Co	461.061(18)	0.519(9)	0.0267(5)
⁵⁹ Co	484.257(16)	0.804(11)	0.0413(6)
⁵⁹ Co	497.269(16)	2.16(4)	0.1111(21)
⁵⁹ Co	555.972(13)	5.76(6)	0.296(3)
⁵⁹ Co	602.71(4)	0.132(7)	0.0068(4)
⁵⁹ Co	665.48(3)	0.0769(24)	0.00395(12)
⁵⁹ Co	680.15(3)	0.273(5)	0.0140(3)
⁵⁹ Co	717.310(18)	0.845(14)	0.0435(7)
⁵⁹ Co	726.640(21)	0.448(10)	0.0230(5)
⁵⁹ Co	781.79(4)	0.146(6)	0.0075(3)
⁵⁹ Co	785.628(21)	2.41(7)	0.124(4)
⁵⁹ Co	798.97(7)	0.120(10)	0.0062(5)
⁵⁹ Co	854.06(4)	0.187(6)	0.0096(3)
⁵⁹ Co	862.30(6)	0.079(8)	0.0041(4)
⁵⁹ Co	883.11(4)	0.075(5)	0.0039(3)
⁵⁹ Co	884.98(4)	0.156(6)	0.0080(3)
⁵⁹ Co	901.28(3)	0.418(9)	0.0215(5)
⁵⁹ Co	908.37(3)	0.100(4)	0.00514(21)
⁵⁹ Co	928.48(3)	0.145(9)	0.0075(5)
⁵⁹ Co	930.612(23)	0.408(22)	0.0210(11)
⁵⁹ Co	944.07(6)	0.18(7)	0.009(4)
⁵⁹ Co	945.314(17)	0.98(4)	0.0504(21)
⁵⁹ Co	947.41(6)	0.121(7)	0.0062(4)
⁵⁹ Co	963.58(3)	0.191(11)	0.0098(6)
⁵⁹ Co	972.82(16)	0.082(8)	0.0042(4)
⁵⁹ Co	1005.668(22)	0.127(6)	0.0065(3)
⁵⁹ Co	1023.64(3)	0.22(3)	0.0113(15)
⁵⁹ Co	1075.66(10)	0.099(7)	0.0051(4)
⁵⁹ Co	1103.73(6)	0.277(12)	0.0142(6)
⁵⁹ Co	1117.76(8)	0.106(5)	0.0055(3)
⁵⁹ Co	1206.47(3)	0.072(11)	0.0037(6)
⁵⁹ Co	1207.77(3)	0.202(12)	0.0104(6)
⁵⁹ Co	1215.96(3)	0.520(9)	0.0267(5)
⁵⁹ Co	1216.44(18)	0.24(22)	0.012(11)
⁵⁹ Co	1226.78(5)	0.100(4)	0.00514(21)
⁵⁹ Co	1238.566(24)	0.290(7)	0.0149(4)
⁵⁹ Co	1274.32(4)	0.205(6)	0.0105(3)
⁵⁹ Co	1277.46(3)	0.175(6)	0.0090(3)
⁵⁹ Co	1283.22(7)	0.194(6)	0.0100(3)
⁵⁹ Co	1334.74(6)	0.155(9)	0.0080(5)
⁵⁹ Co	1362.53(4)	0.092(6)	0.0047(3)
⁵⁹ Co	1419.30(8)	0.077(6)	0.0040(3)
⁵⁹ Co	1472.04(3)	0.195(8)	0.0100(4)
⁵⁹ Co	1507.33(3)	0.463(9)	0.0238(5)
⁵⁹ Co	1515.720(25)	1.740(25)	0.0895(13)
⁵⁹ Co	1553.65(3)	0.120(6)	0.0062(3)
⁵⁹ Co	1556.08(9)	0.099(6)	0.0051(3)
⁵⁹ Co	1690.72(3)	0.215(14)	0.0111(7)
⁵⁹ Co	1692.83(5)	0.214(14)	0.0110(7)
⁵⁹ Co	1703.91(10)	0.074(5)	0.0038(3)
⁵⁹ Co	1774.65(4)	0.30(8)	0.015(4)
⁵⁹ Co	1786.01(17)	0.157(9)	0.0081(5)
⁵⁹ Co	1787.45(4)	0.08(5)	0.004(3)
⁵⁹ Co	1799.92(4)	0.269(7)	0.0138(4)
⁵⁹ Co	1808.82(7)	0.211(7)	0.0109(4)
⁵⁹ Co	1808.98(10)	0.15(8)	0.008(4)
⁵⁹ Co	1818.58(5)	0.179(7)	0.0092(4)
⁵⁹ Co	1830.800(25)	1.700(23)	0.0874(12)
⁵⁹ Co	1844.96(8)	0.092(5)	0.0047(3)
⁵⁹ Co	1852.70(3)	0.456(10)	0.0234(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁵⁹ Co	1888.77(4)	0.089(6)	0.0046(3)
⁵⁹ Co	1933.82(8)	0.094(6)	0.0048(3)
⁵⁹ Co	2022.51(16)	0.082(6)	0.0042(3)
⁵⁹ Co	2032.83(7)	0.393(11)	0.0202(6)
⁵⁹ Co	2074.83(8)	0.102(9)	0.0052(5)
⁵⁹ Co	2099.19(7)	0.089(8)	0.0046(4)
⁵⁹ Co	2221.61(4)	0.261(8)	0.0134(4)
⁵⁹ Co	2279.78(6)	0.079(11)	0.0041(6)
⁵⁹ Co	2281.57(9)	0.123(11)	0.0063(6)
⁵⁹ Co	2309.66(10)	0.087(6)	0.0045(3)
⁵⁹ Co	2319.46(10)	0.122(7)	0.0063(4)
⁵⁹ Co	2453.82(20)	0.072(5)	0.0037(3)
⁵⁹ Co	2527.12(7)	0.146(8)	0.0075(4)
⁵⁹ Co	2557.46(21)	0.086(6)	0.0044(3)
⁵⁹ Co	2569.92(9)	0.154(7)	0.0079(4)
⁵⁹ Co	2607.47(10)	0.165(8)	0.0085(4)
⁵⁹ Co	2680.64(24)	0.11(3)	0.0057(15)
⁵⁹ Co	2692.02(15)	0.076(7)	0.0039(4)
⁵⁹ Co	2727.19(13)	0.100(7)	0.0051(4)
⁵⁹ Co	2740.06(18)	0.103(7)	0.0053(4)
⁵⁹ Co	2790.22(20)	0.080(19)	0.0041(10)
⁵⁹ Co	2900.50(24)	0.076(20)	0.0039(10)
⁵⁹ Co	2926.19(18)	0.116(8)	0.0060(4)
⁵⁹ Co	2978.11(17)	0.075(7)	0.0039(4)
⁵⁹ Co	2995.43(13)	0.097(7)	0.0050(4)
⁵⁹ Co	3193.65(16)	0.089(6)	0.0046(3)
⁵⁹ Co	3216.43(19)	0.105(13)	0.0054(7)
⁵⁹ Co	3238.16(19)	0.089(8)	0.0046(4)
⁵⁹ Co	3283.78(13)	0.101(8)	0.0052(4)
⁵⁹ Co	3335.29(14)	0.104(7)	0.0053(4)
⁵⁹ Co	3380.22(14)	0.210(10)	0.0108(5)
⁵⁹ Co	3664.13(21)	0.080(9)	0.0041(5)
⁵⁹ Co	3677.05(13)	0.109(8)	0.0056(4)
⁵⁹ Co	3749.21(7)	0.415(13)	0.0213(7)
⁵⁹ Co	3815.20(19)	0.081(7)	0.0042(4)
⁵⁹ Co	3823.54(19)	0.073(7)	0.0038(4)
⁵⁹ Co	3840.83(15)	0.129(8)	0.0066(4)
⁵⁹ Co	3897.02(17)	0.092(7)	0.0047(4)
⁵⁹ Co	3929.84(12)	0.272(11)	0.0140(6)
⁵⁹ Co	3966.15(18)	0.239(11)	0.0123(6)
⁵⁹ Co	3994.92(24)	0.095(17)	0.0049(9)
⁵⁹ Co	4026.26(12)	0.272(10)	0.0140(5)
⁵⁹ Co	4032.03(18)	0.208(9)	0.0107(5)
⁵⁹ Co	4148.74(21)	0.086(21)	0.0044(11)
⁵⁹ Co	4155.64(24)	0.128(8)	0.0066(4)
⁵⁹ Co	4208.01(12)	0.255(13)	0.0131(7)
⁵⁹ Co	4212.56(14)	0.082(9)	0.0042(5)
⁵⁹ Co	4329.00(18)	0.105(8)	0.0054(4)
⁵⁹ Co	4350.40(12)	0.091(13)	0.0047(7)
⁵⁹ Co	4370.46(19)	0.078(12)	0.0040(6)
⁵⁹ Co	4377.29(19)	0.119(10)	0.0061(5)
⁵⁹ Co	4395.62(11)	0.128(11)	0.0066(6)
⁵⁹ Co	4547.05(11)	0.115(9)	0.0059(5)
⁵⁹ Co	4607.00(7)	0.311(13)	0.0160(7)
⁵⁹ Co	4624.29(16)	0.104(8)	0.0053(4)
⁵⁹ Co	4646.83(15)	0.081(10)	0.0042(5)
⁵⁹ Co	4666.15(10)	0.085(8)	0.0044(4)
⁵⁹ Co	4706.11(13)	0.137(9)	0.0070(5)
⁵⁹ Co	4731.06(17)	0.089(8)	0.0046(4)
⁵⁹ Co	4884.30(10)	0.237(10)	0.0122(5)
⁵⁹ Co	4893.76(10)	0.217(11)	0.0112(6)
⁵⁹ Co	4906.17(7)	0.43(3)	0.0221(15)
⁵⁹ Co	4921.85(9)	0.285(13)	0.0147(7)
⁵⁹ Co	5003.24(8)	0.264(11)	0.0136(6)
⁵⁹ Co	5040.76(16)	0.086(8)	0.0044(4)
⁵⁹ Co	5068.69(9)	0.109(10)	0.0056(5)
⁵⁹ Co	5127.84(9)	0.205(12)	0.0105(6)
⁵⁹ Co	5150.08(9)	0.302(13)	0.0155(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁵⁹ Co	5181.77(7)	0.912(23)	0.0469(12)
⁵⁹ Co	5211.98(6)	0.072(11)	0.0037(6)
⁵⁹ Co	5217.09(20)	0.081(10)	0.0042(5)
⁵⁹ Co	5270.15(4)	0.404(11)	0.0208(6)
⁵⁹ Co	5358.44(8)	0.160(8)	0.0082(4)
⁵⁹ Co	5370.21(8)	0.188(9)	0.0097(5)
⁵⁹ Co	5510.56(6)	0.163(11)	0.0084(6)
⁵⁹ Co	5602.97(4)	0.434(16)	0.0223(8)
⁵⁹ Co	5614.67(5)	0.399(15)	0.0205(8)
⁵⁹ Co	5639.03(4)	0.379(15)	0.0195(8)
⁵⁹ Co	5660.93(4)	1.89(6)	0.097(3)
⁵⁹ Co	5704.28(5)	0.177(9)	0.0091(5)
⁵⁹ Co	5742.53(4)	0.766(23)	0.0394(12)
⁵⁹ Co	5852.04(5)	0.110(10)	0.0057(5)
⁵⁹ Co	5925.89(4)	0.643(18)	0.0331(9)
⁵⁹ Co	5975.98(4)	2.9(4)	0.149(21)
⁵⁹ Co	6040.60(4)	0.166(13)	0.0085(7)
⁵⁹ Co	6110.81(6)	0.213(11)	0.0110(6)
⁵⁹ Co	6149.99(7)	0.186(9)	0.0096(5)
⁵⁹ Co	6274.84(3)	0.222(11)	0.0114(6)
⁵⁹ Co	6283.91(4)	0.204(11)	0.0105(6)
⁵⁹ Co	6485.99(3)	2.32(5)	0.119(3)
⁵⁹ Co	6706.01(3)	3.02(6)	0.155(3)
⁵⁹ Co	6877.16(3)	3.02(6)	0.155(3)
⁵⁹ Co	6948.87(3)	0.249(11)	0.0128(6)
⁵⁹ Co	6985.41(3)	1.05(13)	0.054(7)
⁵⁹ Co	7055.92(3)	0.666(19)	0.0342(10)
⁵⁹ Co	7203.22(3)	0.369(16)	0.0190(8)
⁵⁹ Co	7214.42(3)	1.38(3)	0.0710(15)
⁵⁹ Co	7433.07(3)	0.083(7)	0.0043(4)
⁵⁹ Co	7491.54(3)	1.16(3)	0.0596(15)
Nickel (Z=28), At.Wt.=58.6934(2), σ_γ^Z=4.39(15)			
⁶² Ni	155.500(16)	0.0666(12)	0.00344(6)
⁶⁰ Ni	282.917(18)	0.211(3)	0.01089(15)
⁵⁸ Ni	339.420(11)	0.1670(21)	0.00862(11)
⁶² Ni	362.385(18)	0.0342(5)	0.00177(3)
⁵⁸ Ni	464.978(12)	0.843(10)	0.0435(5)
⁶² Ni	483.351(20)	0.0156(3)	0.000805(15)
⁶² Ni	845.733(18)	0.0184(3)	0.000950(15)
⁵⁸ Ni	877.977(11)	0.236(3)	0.01219(15)
⁶¹ Ni	1172.84(5)	0.0122(4)	0.000630(21)
⁵⁸ Ni	1188.781(13)	0.0559(9)	0.00289(5)
⁵⁸ Ni	1301.434(13)	0.052(3)	0.00268(15)
⁵⁸ Ni	1340.230(20)	0.0200(5)	0.00103(3)
⁶⁴ Ni	1481.84(5)d	0.003300(7)	1.704E-4[13%]
⁶⁰ Ni	1502.04(6)	0.0154(4)	0.000795(21)
⁵⁸ Ni	1536.920(16)	0.0194(5)	0.00100(3)
⁵⁸ Ni	1734.687(16)	0.0172(4)	0.000888(21)
⁵⁸ Ni	1949.911(17)	0.0476(10)	0.00246(5)
⁶⁰ Ni	2123.93(3)	0.0379(10)	0.00196(5)
⁵⁸ Ni	2554.116(19)	0.0431(9)	0.00223(5)
⁵⁸ Ni	2842.130(17)	0.0463(10)	0.00239(5)
⁵⁸ Ni	3221.146(23)	0.0157(11)	0.00081(6)
⁵⁸ Ni	3675.24(3)	0.0281(7)	0.00145(4)
⁵⁸ Ni	4858.59(3)	0.0442(10)	0.00228(5)
⁵⁸ Ni	5312.674(24)	0.0536(13)	0.00277(7)
⁵⁸ Ni	5435.77(4)	0.0188(6)	0.00097(3)
⁶⁰ Ni	5695.80(3)	0.0416(12)	0.00215(6)
⁵⁸ Ni	5817.219(20)	0.1090(22)	0.00563(11)
⁶² Ni	5836.37(3)	0.0348(10)	0.00180(5)
⁵⁸ Ni	5973.06(3)	0.0258(8)	0.00133(4)
⁶⁴ Ni	6034.60(11)	0.013(3)	0.00067(15)
⁵⁸ Ni	6105.215(22)	0.0706(17)	0.00365(9)
⁶² Ni	6319.67(3)	0.0236(9)	0.00122(5)
⁵⁸ Ni	6583.831(19)	0.0830(20)	0.00429(10)
⁶² Ni	6837.50(3)	0.458(8)	0.0236(4)
⁶⁰ Ni	7536.637(25)	0.190(4)	0.00981(21)
⁵⁸ Ni	7697.163(18)	0.0374(14)	0.00193(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁶⁰ Ni	7819.517(21)	0.336(6)	0.0173(3)
⁵⁸ Ni	8120.567(16)	0.133(3)	0.00687(15)
⁵⁸ Ni	8533.509(17)	0.721(13)	0.0372(7)
⁵⁸ Ni	8998.414(15)	1.49(3)	0.0769(15)
Copper (Z=29), At.Wt.=63.546(3), σ_γ^Z=3.795(17)			
⁶⁵ Cu	89.08(4)	0.0970(17)	0.00463(8)
⁶³ Cu	159.281(5)	0.648(10)	0.0309(5)
⁶³ Cu	184.618(13)	0.0106(9)	0.00051(4)
⁶⁵ Cu	185.96(4)	0.244(3)	0.01164(14)
⁶³ Cu	202.950(8)	0.193(3)	0.00920(14)
⁶³ Cu	212.389(15)	0.0362(9)	0.00173(4)
⁶³ Cu	214.99(7)	0.0112(14)	0.00053(7)
⁶⁵ Cu	237.80(4)	0.0230(4)	0.001097(19)
⁶³ Cu	247.58(6)	0.0119(15)	0.00057(7)
⁶³ Cu	261.33(8)	0.0095(14)	0.00045(7)
⁶³ Cu	264.869(22)	0.0289(7)	0.00138(3)
⁶³ Cu	278.250(14)	0.893(15)	0.0426(7)
⁶⁵ Cu	315.69(4)	0.0250(4)	0.001192(19)
⁶³ Cu	318.80(4)	0.0120(4)	0.000572(19)
⁶³ Cu	330.52(3)	0.0107(8)	0.00051(4)
⁶³ Cu	343.898(14)	0.215(4)	0.01025(19)
⁶³ Cu	376.80(3)	0.0250(6)	0.00119(3)
⁶³ Cu	384.45(5)	0.0700(14)	0.00334(7)
⁶⁵ Cu	385.77(3)	0.1310(18)	0.00625(9)
⁶⁵ Cu	436.909(20)	0.0112(4)	0.000534(19)
⁶³ Cu	449.486(22)	0.0382(10)	0.00182(5)
⁶³ Cu	460.78(3)	0.0143(5)	0.000682(24)
⁶⁵ Cu	465.14(3)	0.1350(21)	0.00644(10)
⁶³ Cu	467.95(5)	0.0668(14)	0.00319(7)
⁶³ Cu	494.81(5)	0.0242(6)	0.00115(3)
⁶³ Cu	503.41(4)	0.0596(13)	0.00284(6)
⁶³ Cu	533.25(11)	0.0148(8)	0.00071(4)
⁶³ Cu	534.28(5)	0.021(6)	0.0010(3)
⁶⁵ Cu	543.86(3)	0.0256(5)	0.001221(24)
⁶³ Cu	579.75(3)	0.0898(15)	0.00428(7)
⁶³ Cu	608.766(23)	0.270(6)	0.0129(3)
⁶³ Cu	617.47(6)	0.0270(4)	0.001288(19)
⁶³ Cu	632.24(4)	0.0092(4)	0.000439(19)
⁶³ Cu	648.80(3)	0.102(3)	0.00486(14)
⁶³ Cu	662.69(4)	0.072(3)	0.00343(14)
⁶³ Cu	739.03(3)	0.0096(3)	0.000458(14)
⁶³ Cu	767.77(3)	0.0254(17)	0.00121(8)
⁶⁵ Cu	822.673(24)	0.0238(17)	0.00114(8)
⁶⁵ Cu	831.14(4)	0.0160(10)	0.00076(5)
⁶³ Cu	878.17(5)	0.0421(20)	0.00201(10)
⁶³ Cu	897.07(17)	0.0102(4)	0.000486(19)
⁶³ Cu	927.05(3)	0.0119(3)	0.000568(14)
⁶³ Cu	946.65(7)	0.0091(8)	0.00043(4)
⁶³ Cu	962.76(4)	0.0152(9)	0.00072(4)
⁶⁵ Cu	972.11(3)	0.0115(7)	0.00055(3)
⁶⁵ Cu	997.63(3)	0.0093(11)	0.00044(5)
⁶³ Cu	1019.59(4)	0.0141(12)	0.00067(6)
⁶⁵ Cu	1038.97(3)d	0.0598(13)	0.00285[88%]
⁶⁵ Cu	1052.01(5)	0.0117(8)	0.00056(4)
⁶³ Cu	1076.44(4)	0.0097(5)	0.000463(24)
⁶³ Cu	1081.72(3)	0.0117(3)	0.000558(14)
⁶³ Cu	1138.82(3)	0.0296(10)	0.00141(5)
⁶³ Cu	1158.833(15)	0.0267(6)	0.00127(3)
⁶³ Cu	1194.92(4)	0.0106(3)	0.000506(14)
⁶⁵ Cu	1212.53(4)	0.0105(5)	0.000501(24)
⁶³ Cu	1231.98(4)	0.0110(3)	0.000525(14)
⁶³ Cu	1241.52(9)	0.0345(16)	0.00165(8)
⁶³ Cu	1242.61(9)	0.0181(22)	0.00086(10)
⁶³ Cu	1298.10(3)	0.0147(7)	0.00070(3)
⁶³ Cu	1320.25(8)	0.0263(10)	0.00125(5)
⁶⁵ Cu	1355.16(3)	0.0133(16)	0.00063(8)
⁶³ Cu	1361.75(4)	0.0167(5)	0.000796(24)
⁶³ Cu	1417.27(6)	0.0097(4)	0.000463(19)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁶³ Cu	1438.66(4)	0.013(6)	0.0006(3)
⁶⁵ Cu	1439.37(5)	0.0111(16)	0.00053(8)
⁶³ Cu	1521.03(4)	0.0143(5)	0.000682(24)
⁶⁵ Cu	1559.84(7)	0.0305(10)	0.00145(5)
⁶⁵ Cu	1582.50(4)	0.0094(7)	0.00045(3)
⁶⁵ Cu	1637.46(5)	0.0135(15)	0.00064(7)
⁶³ Cu	1682.98(7)	0.0167(8)	0.00080(4)
⁶⁵ Cu	1743.30(7)	0.014(4)	0.00067(19)
⁶³ Cu	1852.57(8)	0.0141(10)	0.00067(5)
⁶³ Cu	2141.61(12)	0.0091(5)	0.000434(24)
⁶³ Cu	2153.51(5)	0.0105(11)	0.00050(5)
⁶³ Cu	2291.40(10)	0.0115(8)	0.00055(4)
⁶³ Cu	2497.85(7)	0.0252(13)	0.00120(6)
⁶³ Cu	2932.30(13)	0.0101(7)	0.00048(3)
⁶³ Cu	3152.95(16)	0.0099(9)	0.00047(4)
⁶³ Cu	3315.5(3)	0.0097(7)	0.00046(3)
⁶³ Cu	3464.49(14)	0.0094(15)	0.00045(7)
⁶³ Cu	3588.50(9)	0.0122(14)	0.00058(7)
⁶³ Cu	3844.49(15)	0.0176(11)	0.00084(5)
⁶³ Cu	4089.19(14)	0.0090(5)	0.000429(24)
⁶³ Cu	4133.04(12)	0.0138(10)	0.00066(5)
⁶³ Cu	4204.26(19)	0.0091(5)	0.000434(24)
⁶³ Cu	4286.55(15)	0.0121(6)	0.00058(3)
⁶³ Cu	4312.76(24)	0.0104(8)	0.00050(4)
⁶³ Cu	4319.92(9)	0.047(5)	0.00224(24)
⁶⁵ Cu	4384.92(9)	0.0206(12)	0.00098(6)
⁶³ Cu	4404.91(18)	0.0111(5)	0.000529(24)
⁶³ Cu	4443.9(3)	0.0110(11)	0.00052(5)
⁶³ Cu	4475.88(13)	0.0171(6)	0.00082(3)
⁶³ Cu	4503.94(12)	0.0174(7)	0.00083(3)
⁶³ Cu	4563.20(7)	0.0112(5)	0.000534(24)
⁶³ Cu	4603.01(20)	0.0196(6)	0.00093(3)
⁶³ Cu	4658.55(9)	0.0278(7)	0.00133(3)
⁶³ Cu	5019.16(12)	0.0100(15)	0.00048(7)
⁶⁵ Cu	5042.68(6)	0.0346(14)	0.00165(7)
⁶⁵ Cu	5047.56(7)	0.0206(14)	0.00098(7)
⁶³ Cu	5085.54(11)	0.0118(5)	0.000563(24)
⁶³ Cu	5151.98(15)	0.0096(4)	0.000458(19)
⁶³ Cu	5183.55(17)	0.0132(6)	0.00063(3)
⁶³ Cu	5189.81(11)	0.0241(7)	0.00115(3)
⁶⁵ Cu	5245.59(4)	0.043(3)	0.00205(14)
⁶³ Cu	5258.73(7)	0.0372(9)	0.00177(4)
⁶⁵ Cu	5320.08(8)	0.0362(21)	0.00173(10)
⁶³ Cu	5408.64(17)	0.0144(6)	0.00069(3)
⁶³ Cu	5418.45(5)	0.0668(12)	0.00319(6)
⁶³ Cu	5555.38(19)	0.0098(5)	0.000467(24)
⁶³ Cu	5614.96(12)	0.0178(6)	0.00085(3)
⁶³ Cu	5636.11(7)	0.0147(5)	0.000701(24)
⁶³ Cu	5771.47(9)	0.0183(8)	0.00087(4)
⁶³ Cu	5823.60(20)	0.0108(22)	0.00052(10)
⁶³ Cu	6010.80(5)	0.0574(12)	0.00274(6)
⁶⁵ Cu	6048.73(5)	0.0101(6)	0.00048(3)
⁶³ Cu	6063.24(9)	0.0218(6)	0.00104(3)
⁶³ Cu	6166.7(3)	0.0133(21)	0.00063(10)
⁶⁵ Cu	6243.14(4)	0.0144(9)	0.00069(4)
⁶³ Cu	6321.58(6)	0.0130(5)	0.000620(24)
⁶³ Cu	6394.76(5)	0.0503(10)	0.00240(5)
⁶³ Cu	6595.52(8)	0.0227(8)	0.00108(4)
⁶⁵ Cu	6600.63(4)	0.085(5)	0.00405(24)
⁶³ Cu	6617.66(5)	0.0407(11)	0.00194(5)
⁶³ Cu	6673.15(9)	0.053(3)	0.00253(14)
⁶³ Cu	6674.76(5)	0.0719(21)	0.00343(10)
⁶⁵ Cu	6680.00(4)	0.081(6)	0.0039(3)
⁶⁵ Cu	6790.72(4)	0.0155(10)	0.00074(5)
⁶³ Cu	6988.68(5)	0.126(6)	0.0060(3)
⁶³ Cu	7037.55(5)	0.0140(7)	0.00067(3)
⁶⁵ Cu	7065.72(4)	0.0132(8)	0.00063(4)
⁶³ Cu	7169.51(5)	0.0109(7)	0.00052(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁶³ Cu	7176.68(5)	0.0925(17)	0.00441(8)
⁶³ Cu	7253.01(5)	0.1500(23)	0.00715(11)
⁶³ Cu	7306.93(4)	0.321(17)	0.0153(8)
⁶³ Cu	7571.77(4)	0.0629(12)	0.00300(6)
⁶³ Cu	7637.40(4)	0.54(7)	0.026(3)
⁶³ Cu	7756.36(4)	0.0571(12)	0.00272(6)
⁶³ Cu	7915.62(4)	0.869(20)	0.0414(10)
Zinc (Z=30), At.Wt.=65.39(2), σ_γ^z=1.30(8)			
⁶⁴ Zn	53.972(17)	0.0109(6)	0.00051(3)
⁶⁴ Zn	61.2530(20)	0.0290(9)	0.00134(4)
⁶⁶ Zn	91.267(5)	0.0046(3)	2.13(14)E-4
⁶⁶ Zn	93.311(5)	0.0344(8)	0.00159(4)
⁶⁴ Zn	115.225(18)	0.167(3)	0.00774(14)
⁶⁴ Zn	153.095(21)	0.0322(6)	0.00149(3)
⁶⁶ Zn	184.578(6)	0.0321(4)	0.001488(19)
⁶⁴ Zn	207.067(22)	0.0101(3)	0.000468(14)
⁶⁶ Zn	300.219(7)	0.0201(6)	0.00093(3)
⁶⁶ Zn	393.530(7)	0.00486(22)	2.25(10)E-4
⁶⁸ Zn	417.30(4)	0.0043(5)	1.99(23)E-4
⁶⁸ Zn	434.03(3)	0.0128(16)	0.00059(7)
⁶⁸ Zn	438.634(18)d	0.0128(5)	0.000593[2.5%]
⁶⁸ Zn	531.44(3)	0.0163(20)	0.00076(9)
⁶⁷ Zn	578.48(5)	0.0121(5)	0.000561(23)
⁶⁴ Zn	653.51(7)	0.0050(14)	2.3(7)E-4
⁶⁶ Zn	749.29(7)	0.0058(13)	0.00027(6)
⁶⁴ Zn	751.69(3)	0.0307(10)	0.00142(5)
⁶⁸ Zn	759.29(9)	0.0039(5)	1.81(23)E-4
⁶⁴ Zn	768.74(7)	0.0040(4)	1.85(19)E-4
⁶⁴ Zn	794.44(3)	0.0089(5)	0.000412(23)
⁶⁷ Zn	805.79(3)	0.045(3)	0.00209(14)
⁶⁸ Zn	834.77(3)	0.037(5)	0.00171(23)
⁶⁴ Zn	855.69(3)	0.066(6)	0.0031(3)
⁶⁴ Zn	864.43(6)	0.0094(6)	0.00044(3)
⁶⁴ Zn	909.66(3)	0.0187(8)	0.00087(4)
⁶⁴ Zn	932.10(6)	0.0047(4)	2.18(19)E-4
⁶⁶ Zn	958.24(7)	0.0058(5)	0.000269(23)
⁶⁴ Zn	993.35(6)	0.0059(6)	0.00027(3)
⁶⁸ Zn	1007.809(25)	0.056(7)	0.0026(3)
⁶⁴ Zn	1047.32(7)	0.0036(5)	1.67(23)E-4
⁶⁷ Zn	1077.335(16)	0.356(5)	0.01650(23)
⁶⁷ Zn	1126.100(25)	0.0229(6)	0.00106(3)
⁶⁸ Zn	1178.55(9)	0.0102(13)	0.00047(6)
⁶⁸ Zn	1252.07(5)	0.0073(9)	0.00034(4)
⁶⁷ Zn	1261.15(3)	0.0431(10)	0.00200(5)
⁶⁴ Zn	1262.58(6)	0.0053(15)	2.5(7)E-4
⁶⁴ Zn	1293.02(8)	0.0061(6)	0.00028(3)
⁶⁷ Zn	1300.96(6)	0.010(4)	0.00046(19)
⁶⁷ Zn	1340.14(3)	0.0457(16)	0.00212(7)
⁶⁴ Zn	1354.42(5)	0.0103(9)	0.00048(4)
⁶⁴ Zn	1415.67(5)	0.0043(7)	2.0(3)E-4
⁶⁷ Zn	1546.33(8)	0.0082(7)	0.00038(3)
⁶⁴ Zn	1593.0(3)	0.0053(13)	2.5(6)E-4
⁶⁸ Zn	1594.05(9)	0.0051(6)	2.4(3)E-4
⁶⁷ Zn	1673.46(4)	0.0260(10)	0.00120(5)
⁶⁷ Zn	1744.47(5)	0.0147(7)	0.00068(3)
⁶⁸ Zn	1813.18(8)	0.0051(6)	2.4(3)E-4
⁶⁴ Zn	1826.45(6)	0.0161(10)	0.00075(5)
⁶⁷ Zn	1882.09(10)	0.0056(15)	0.00026(7)
⁶⁷ Zn	1883.12(3)	0.0718(18)	0.00333(8)
⁶⁴ Zn	2087.44(9)	0.0047(6)	2.2(3)E-4
⁶⁷ Zn	2106.74(6)	0.0071(7)	0.00033(3)
⁶⁷ Zn	2209.73(9)	0.0269(13)	0.00125(6)
⁶⁴ Zn	2212.10(16)	0.0071(17)	0.00033(8)
⁶⁸ Zn	2344.60(8)	0.0100(12)	0.00046(6)
⁶⁷ Zn	2347.58(14)	0.0048(7)	2.2(3)E-4
⁶⁷ Zn	2352.10(8)	0.0059(9)	0.00027(4)
⁶⁸ Zn	2378.6(3)	0.0039(5)	1.81(23)E-4
⁶⁷ Zn	2418.53(10)	0.0095(7)	0.00044(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁶⁴ Zn	2432.3(5)	0.0037(8)	1.7(4)E-4
⁶⁷ Zn	2648.75(21)	0.0056(10)	0.00026(5)
⁶⁷ Zn	2698.91(17)	0.0061(9)	0.00028(4)
⁶⁷ Zn	2857.91(10)	0.0070(8)	0.00032(4)
⁶⁴ Zn	3109.05(25)	0.0073(10)	0.00034(5)
⁶⁷ Zn	3287.02(9)	0.0088(9)	0.00041(4)
⁶⁷ Zn	3331.21(20)	0.0049(5)	2.27(23)E-4
⁶⁷ Zn	3458.14(17)	0.0048(4)	2.22(19)E-4
⁶⁷ Zn	3832.94(25)	0.0048(5)	2.22(23)E-4
⁶⁸ Zn	4071.4(4)	0.0036(5)	1.67(23)E-4
⁶⁸ Zn	4103.3(3)	0.0089(21)	0.00041(10)
⁶⁸ Zn	4137.29(10)	0.0205(25)	0.00095(12)
⁶⁸ Zn	4430.69(14)	0.0055(13)	0.00025(6)
⁶⁷ Zn	4504.5(4)	0.0042(13)	1.9(6)E-4
⁶⁴ Zn	4582.9(4)	0.00507(10)	2.35(5)E-4
⁶⁸ Zn	4652.3(4)	0.0059(7)	0.00027(3)
⁶⁷ Zn	4782.8(3)	0.0045(4)	2.09(19)E-4
⁶⁷ Zn	4795.0(11)	0.0037(9)	1.7(4)E-4
⁶⁴ Zn	4828.4(3)	0.00676(11)	0.000313(5)
⁶⁴ Zn	4870.0(3)	0.00380(10)	1.76(5)E-4
⁶⁸ Zn	4887.82(13)	0.0080(10)	0.00037(5)
⁶⁷ Zn	4899.63(19)	0.0053(5)	2.46(23)E-4
⁶⁷ Zn	4914.15(20)	0.0044(4)	2.04(19)E-4
⁶⁸ Zn	5229.78(11)	0.0044(5)	2.04(23)E-4
⁶⁷ Zn	5245.84(15)	0.0058(6)	0.00027(3)
⁶⁷ Zn	5287.4(3)	0.0048(6)	2.2(3)E-4
⁶⁷ Zn	5346.37(21)	0.0039(6)	1.8(3)E-4
⁶⁷ Zn	5402.8(5)	0.0043(24)	2.0(11)E-4
⁶⁸ Zn	5474.02(10)	0.042(5)	0.00195(23)
⁶⁴ Zn	5521.5(3)	0.0076(11)	0.00035(5)
⁶⁴ Zn	5541.0(5)	0.0047(7)	2.2(3)E-4
⁶⁴ Zn	5559.82(15)	0.01110(15)	0.000514(7)
⁶⁸ Zn	5647.05(10)	0.0082(10)	0.00038(5)
⁶⁷ Zn	5662.23(18)	0.0066(8)	0.00031(4)
⁶⁷ Zn	5677.3(3)	0.0053(7)	2.5(3)E-4
⁶⁷ Zn	5685.90(19)	0.0051(4)	2.36(19)E-4
⁶⁴ Zn	5776.31(10)	0.01360(17)	0.000630(8)
⁶⁷ Zn	5789.15(21)	0.0045(6)	2.1(3)E-4
⁶⁶ Zn	5909.4(3)	0.0110(11)	0.00051(5)
⁶⁴ Zn	6037.28(8)	0.01490(20)	0.000691(9)
⁶⁷ Zn	6262.43(12)	0.0085(6)	0.00039(3)
⁶⁸ Zn	6481.75(10)	0.0100(12)	0.00046(6)
⁶⁴ Zn	6509.27(8)	0.01190(16)	0.000552(7)
⁶⁶ Zn	6658.6(3)	0.019(4)	0.00088(19)
⁶⁷ Zn	6701.79(12)	0.0066(4)	0.000306(19)
⁶⁷ Zn	6768.21(10)	0.0112(9)	0.00052(4)
⁶⁶ Zn	6867.5(3)	0.0254(17)	0.00118(8)
⁶⁷ Zn	6910.58(11)	0.0194(14)	0.00090(7)
⁶⁶ Zn	6958.8(3)	0.043(3)	0.00199(14)
⁶⁴ Zn	7069.20(7)	0.0204(3)	0.000945(14)
⁶⁴ Zn	7111.95(7)	0.0198(3)	0.000918(14)
⁶⁷ Zn	7188.40(8)	0.0131(7)	0.00061(3)
⁶⁷ Zn	7859.07(8)	0.0084(7)	0.00039(3)
⁶⁴ Zn	7863.55(7)	0.1410(19)	0.00653(9)
⁶⁷ Zn	8314.37(8)	0.0105(5)	0.000487(23)
⁶⁷ Zn	9120.06(7)	0.0136(6)	0.00063(3)
Gallium (Z=31), At.Wt.=69.723(1), σ_γ^z=2.90(7)			
⁷¹ Ga	16.43(3)	0.078(5)	0.00339(22)
⁷¹ Ga	41.89(4)	0.0050(4)	2.17(17)E-4
⁷¹ Ga	46.97(4)	0.013(3)	0.00057(13)
⁷¹ Ga	79.75(4)	0.0224(10)	0.00097(4)
⁷¹ Ga	88.86(4)	0.0305(9)	0.00133(4)
⁷¹ Ga	103.25(3)d	0.0526(11)	0.00229[100%]
⁷¹ Ga	110.06(4)	0.0118(8)	0.00051(4)
⁷¹ Ga	112.36(3)	0.155(3)	0.00674(13)
⁷¹ Ga	121.01(3)	0.0142(6)	0.00062(3)
⁷¹ Ga	128.76(4)	0.0063(9)	0.00027(4)
⁷¹ Ga	132.07(11)	0.013(3)	0.00057(13)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁷¹ Ga	145.14(3)	0.466(7)	0.0203(3)
⁷¹ Ga	153.78(3)	0.0319(8)	0.00139(4)
⁷¹ Ga	162.90(4)	0.021(5)	0.00091(22)
⁷¹ Ga	181.54(4)	0.040(3)	0.00174(13)
⁷¹ Ga	184.09(3)	0.1040(21)	0.00452(9)
⁶⁹ Ga	187.84(3)	0.1080(21)	0.00469(9)
⁷¹ Ga	192.11(3)	0.194(3)	0.00843(13)
⁷¹ Ga	194.66(4)	0.1070(21)	0.00465(9)
⁷¹ Ga	197.94(5)	0.1330(24)	0.00578(10)
⁷¹ Ga	210.37(11)	0.019(7)	0.0008(3)
⁷¹ Ga	210.50(20)	0.0343(8)	0.00149(4)
⁷¹ Ga	212.58(4)	0.0583(12)	0.00253(5)
⁷¹ Ga	228.97(4)	0.0379(10)	0.00165(4)
⁷¹ Ga	231.06(4)	0.0111(6)	0.00048(3)
⁷¹ Ga	246.91(20)	0.0118(19)	0.00051(8)
⁷¹ Ga	248.89(4)	0.136(8)	0.0059(4)
⁷¹ Ga	264.03(4)	0.0238(9)	0.00103(4)
⁷¹ Ga	266.14(3)	0.0361(11)	0.00157(5)
⁷¹ Ga	306.11(14)	0.015(4)	0.00065(17)
⁷¹ Ga	306.62(12)	0.0097(8)	0.00042(4)
⁷¹ Ga	313.62(11)	0.0209(8)	0.00091(4)
⁷¹ Ga	315.40(6)	0.0275(9)	0.00120(4)
⁶⁹ Ga	318.87(3)	0.0592(14)	0.00257(6)
⁶⁹ Ga	344.79(7)	0.0070(6)	0.00030(3)
⁶⁹ Ga	363.93(13)	0.0048(6)	2.1(3)E-4
⁶⁹ Ga	374.37(4)	0.0303(10)	0.00132(4)
⁷¹ Ga	384.17(5)	0.0058(6)	0.00025(3)
⁷¹ Ga	390.66(4)	0.0476(12)	0.00207(5)
⁶⁹ Ga	393.26(3)	0.021(3)	0.00091(13)
⁷¹ Ga	393.28(3)	0.1340(23)	0.00582(10)
⁷¹ Ga	402.86(4)	0.0172(8)	0.00075(4)
⁷¹ Ga	408.44(20)	0.0179(9)	0.00078(4)
⁷¹ Ga	411.07(14)	0.019(5)	0.00083(22)
⁷¹ Ga	411.13(4)	0.0384(11)	0.00167(5)
⁷¹ Ga	439.26(6)	0.0154(7)	0.00067(3)
⁷¹ Ga	444.65(6)	0.021(5)	0.00091(22)
⁷¹ Ga	458.54(12)	0.0092(7)	0.00040(3)
⁷¹ Ga	488.81(4)	0.0227(8)	0.00099(4)
⁷¹ Ga	488.81(4)	0.017(4)	0.00074(17)
⁶⁹ Ga	508.19(3)	0.349(6)	0.0152(3)
⁶⁹ Ga	516.564(25)	0.012(4)	0.00052(17)
⁷¹ Ga	547.90(5)	0.0090(8)	0.00039(4)
⁶⁹ Ga	561.97(5)	0.0078(3)	0.000339(13)
⁷¹ Ga	564.29(5)	0.0097(3)	0.000422(13)
⁷¹ Ga	579.55(12)	0.0068(9)	0.00030(4)
⁷¹ Ga	601.21(6)d	0.471(22)	0.0205[2.4%]
⁷¹ Ga	603.24(4)	0.0155(7)	0.00067(3)
⁷¹ Ga	619.63(5)	0.0053(12)	2.3(5)E-4
⁷¹ Ga	620.23(14)	0.0052(11)	2.3(5)E-4
⁷¹ Ga	629.96(5)d	0.490(22)	0.0213[2.4%]
⁶⁹ Ga	632.34(4)	0.0183(7)	0.00080(3)
⁶⁹ Ga	651.09(3)	0.1030(22)	0.00448(10)
⁶⁹ Ga	690.943(24)	0.305(4)	0.01326(17)
⁷¹ Ga	786.17(16)d	0.160(22)	0.0070[2.4%]
⁷¹ Ga	834.08(3)d	1.65(5)	0.0717[2.4%]
⁶⁹ Ga	851.34(7)	0.0127(9)	0.00055(4)
⁶⁹ Ga	868.3(3)	0.0071(15)	0.00031(7)
⁷¹ Ga	894.84(20)	0.0111(9)	0.00048(4)
⁷¹ Ga	894.91(11)d	0.35(3)	0.0152[2.4%]
⁶⁹ Ga	904.91(7)	0.0149(10)	0.00065(4)
⁷¹ Ga	976.37(13)	0.0101(8)	0.00044(4)
⁶⁹ Ga	995.68(5)	0.0173(9)	0.00075(4)
⁷¹ Ga	1002.71(25)	0.0073(8)	0.00032(4)
⁶⁹ Ga	1010.34(6)	0.0146(8)	0.00063(4)
⁶⁹ Ga	1014.99(8)	0.0077(7)	0.00033(3)
⁶⁹ Ga	1044.90(15)	0.0107(11)	0.00047(5)
⁷¹ Ga	1050.69(5)d	0.119(13)	0.0052[2.4%]
⁷¹ Ga	1051.25(17)	0.0114(10)	0.00050(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁷¹ Ga	1075.6(5)	0.0053(8)	2.3(4)E-4
⁶⁹ Ga	1140.37(4)	0.0422(16)	0.00183(7)
⁷¹ Ga	1200.3(3)	0.0078(9)	0.00034(4)
⁶⁹ Ga	1203.40(6)	0.0286(14)	0.00124(6)
⁷¹ Ga	1217.5(9)	0.0075(21)	0.00033(9)
⁷¹ Ga	1296.9(7)	0.0065(9)	0.00028(4)
⁶⁹ Ga	1306.73(12)	0.0140(20)	0.00061(9)
⁶⁹ Ga	1311.89(6)	0.0259(12)	0.00113(5)
⁶⁹ Ga	1359.50(9)	0.0148(11)	0.00064(5)
⁷¹ Ga	1359.53(17)	0.0148(11)	0.00064(5)
⁶⁹ Ga	1456.39(7)	0.0168(11)	0.00073(5)
⁷¹ Ga	1464.00(7)d	0.0609(19)	0.00265[2.4%]
⁶⁹ Ga	1518.21(8)	0.0219(13)	0.00095(6)
⁷¹ Ga	1532.91(17)	0.0172(12)	0.00075(5)
⁷¹ Ga	1596.68(8)d	0.0732(16)	0.00318[2.4%]
⁶⁹ Ga	1621.55(12)	0.0096(10)	0.00042(4)
⁶⁹ Ga	1725.48(8)	0.0108(7)	0.00047(3)
⁶⁹ Ga	1794.15(13)	0.0088(9)	0.00038(4)
⁶⁹ Ga	1846.5(3)	0.0053(10)	2.3(4)E-4
⁷¹ Ga	1861.09(6)d	0.0904(19)	0.00393[2.4%]
⁶⁹ Ga	1866.6(5)	0.0060(17)	0.00026(7)
⁶⁹ Ga	1907.63(13)	0.0089(11)	0.00039(5)
⁶⁹ Ga	1930.5(3)	0.0058(11)	0.00025(5)
⁶⁹ Ga	2115.98(17)	0.0066(8)	0.00029(4)
⁶⁹ Ga	2142.88(14)	0.0085(9)	0.00037(4)
⁶⁹ Ga	2164.1(7)	0.0056(13)	2.4(6)E-4
⁷¹ Ga	2201.91(13)d	0.52(4)	0.0226[2.4%]
⁷¹ Ga	2491.6(3)d	0.17(4)	0.0074[2.4%]
⁷¹ Ga	2507.40(12)d	0.28(4)	0.0122[2.4%]
⁷¹ Ga	3034.6(4)d	0.15(3)	0.0065[2.4%]
⁷¹ Ga	4543.3(5)	0.0104(11)	0.00045(5)
⁷¹ Ga	4578.2(7)	0.0058(12)	0.00025(5)
⁷¹ Ga	4595.4(5)	0.0093(13)	0.00040(6)
⁷¹ Ga	4686.8(5)	0.0066(9)	0.00029(4)
⁷¹ Ga	4719.2(9)	0.0052(8)	2.3(4)E-4
⁷¹ Ga	4761.5(4)	0.0078(9)	0.00034(4)
⁷¹ Ga	4792.6(3)	0.0207(17)	0.00090(7)
⁷¹ Ga	4839.89(23)	0.040(3)	0.00174(13)
⁷¹ Ga	4868.2(3)	0.0189(14)	0.00082(6)
⁷¹ Ga	4890.5(3)	0.0191(14)	0.00083(6)
⁶⁹ Ga	4955.2(4)	0.0095(13)	0.00041(6)
⁷¹ Ga	5054.0(4)	0.0094(11)	0.00041(5)
⁷¹ Ga	5091.8(9)	0.0070(9)	0.00030(4)
⁶⁹ Ga	5133.6(6)	0.0051(11)	2.2(5)E-4
⁷¹ Ga	5160.69(21)	0.0154(13)	0.00067(6)
⁶⁹ Ga	5189.2(9)	0.0074(20)	0.00032(9)
⁷¹ Ga	5195.1(5)	0.034(3)	0.00148(13)
⁷¹ Ga	5223.3(7)	0.0157(13)	0.00068(6)
⁷¹ Ga	5233.57(25)	0.0344(19)	0.00150(8)
⁷¹ Ga	5272.7(6)	0.0057(15)	2.5(7)E-4
⁷¹ Ga	5313.3(8)	0.0049(10)	2.1(4)E-4
⁶⁹ Ga	5334.13(18)	0.0271(18)	0.00118(8)
⁷¹ Ga	5334.9(5)	0.020(7)	0.0009(3)
⁷¹ Ga	5340.45(25)	0.0406(21)	0.00176(9)
⁷¹ Ga	5390.2(5)	0.0049(10)	2.1(4)E-4
⁷¹ Ga	5487.2(13)	0.0090(25)	0.00039(11)
⁶⁹ Ga	5488.31(17)	0.0296(19)	0.00129(8)
⁷¹ Ga	5497.6(5)	0.0091(13)	0.00040(6)
⁶⁹ Ga	5510.0(4)	0.0047(9)	2.0(4)E-4
⁷¹ Ga	5543.83(19)	0.0142(17)	0.00062(7)
⁷¹ Ga	5577.0(6)	0.0058(18)	0.00025(8)
⁷¹ Ga	5601.75(25)	0.063(4)	0.00274(17)
⁷¹ Ga	5625.35(24)	0.0077(16)	0.00033(7)
⁷¹ Ga	5644.8(7)	0.0065(21)	0.00028(9)
⁷¹ Ga	5651.3(4)	0.0134(20)	0.00058(9)
⁷¹ Ga	5664.0(5)	0.0099(11)	0.00043(5)
⁷¹ Ga	5692.2(3)	0.0211(13)	0.00092(6)
⁷¹ Ga	5721.1(13)	0.020(4)	0.00087(17)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁶⁹ Ga	5722.9(3)	0.0067(25)	0.00029(11)
⁷¹ Ga	5779.11(18)	0.022(4)	0.00096(17)
⁶⁹ Ga	5783.8(4)	0.0114(13)	0.00050(6)
⁶⁹ Ga	5806.4(3)	0.0152(15)	0.00066(7)
⁷¹ Ga	5883.55(19)	0.0096(4)	0.000417(17)
⁷¹ Ga	5900.55(14)	0.0173(14)	0.00075(6)
⁷¹ Ga	5919.38(15)	0.0131(12)	0.00057(5)
⁷¹ Ga	6007.25(14)	0.069(5)	0.00300(22)
⁷¹ Ga	6111.72(24)	0.055(4)	0.00239(17)
⁷¹ Ga	6127.57(14)	0.0227(23)	0.00099(10)
⁶⁹ Ga	6134.5(5)	0.0058(14)	0.00025(6)
⁷¹ Ga	6190.14(17)	0.0218(19)	0.00095(8)
⁶⁹ Ga	6238.6(4)	0.0067(10)	0.00029(4)
⁷¹ Ga	6311.64(14)	0.0194(16)	0.00084(7)
⁷¹ Ga	6322.20(14)	0.0186(16)	0.00081(7)
⁶⁹ Ga	6346.4(3)	0.0140(15)	0.00061(7)
⁷¹ Ga	6358.61(14)	0.138(5)	0.00600(22)
⁶⁹ Ga	6513.06(18)	0.0325(20)	0.00141(9)
⁷¹ Ga	6520.12(14)	0.017(3)	0.00074(13)
⁶⁹ Ga	7002.30(16)	0.0203(12)	0.00088(5)
Germanium (Z=32), At.Wt.=72.64(1), σ_γ^z=2.30(6)			
⁷² Ge	68.750(17)	0.0201(7)	0.00084(3)
⁷⁰ Ge	175.05(3)	0.164(4)	0.00684(17)
⁷⁰ Ge	175.05(3)d	0.078(5)	0.00325[100%]
⁷⁴ Ge	177.49(4)	0.0118(5)	0.000492(21)
⁷⁰ Ge	247.27(5)	0.0123(6)	0.000513(25)
⁷⁴ Ge	253.21(5)	0.0609(16)	0.00254(7)
⁷² Ge	284.98(5)	0.0164(7)	0.00068(3)
⁷² Ge	297.41(3)	0.0414(12)	0.00173(5)
⁷⁰ Ge	306.18(4)	0.0136(8)	0.00057(3)
⁷² Ge	325.74(3)	0.0649(18)	0.00271(8)
⁷⁰ Ge	326.83(3)	0.058(5)	0.00242(21)
⁷⁰ Ge	391.43(4)	0.0253(10)	0.00106(4)
⁷² Ge	430.34(5)	0.0161(7)	0.00067(3)
⁷² Ge	432.86(5)	0.0125(6)	0.000521(25)
⁷³ Ge	492.933(5)	0.133(3)	0.00555(13)
⁷⁰ Ge	499.87(3)	0.162(6)	0.00676(25)
⁷³ Ge	516.19(4)	~0.02	~0.0008
⁷⁰ Ge	517.78(8)	0.0114(10)	0.00048(4)
⁷³ Ge	531.654(7)	0.0133(7)	0.00055(3)
⁷² Ge	541.77(4)	0.0154(6)	0.000642(25)
⁷⁰ Ge	572.27(5)	0.018(4)	0.00075(17)
⁷⁴ Ge	574.91(3)	0.0306(12)	0.00128(5)
⁷³ Ge	595.851(5)	1.100(24)	0.0459(10)
⁷³ Ge	606.80(4)	0.015(12)	0.0006(5)
⁷³ Ge	608.353(4)	0.250(6)	0.01043(25)
⁷³ Ge	701.509(8)	0.0642(19)	0.00268(8)
⁷⁰ Ge	708.15(3)	0.0825(24)	0.00344(10)
⁷³ Ge	770.211(8)	0.0135(8)	0.00056(3)
⁷⁰ Ge	788.60(7)	0.014(3)	0.00058(13)
⁷⁰ Ge	808.14(4)	0.030(5)	0.00125(21)
⁷³ Ge	808.218(10)	0.0197(18)	0.00082(8)
⁷⁰ Ge	831.30(3)	0.0445(16)	0.00186(7)
⁷⁰ Ge	851.70(13)	0.012(7)	0.0005(3)
⁷³ Ge	867.899(5)	0.553(12)	0.0231(5)
⁷³ Ge	878.130(19)	0.0112(8)	0.00047(3)
⁷³ Ge	939.249(11)	0.0315(13)	0.00131(5)
⁷³ Ge	961.055(7)	0.129(4)	0.00538(17)
⁷³ Ge	999.775(8)	0.0581(19)	0.00242(8)
⁷⁰ Ge	1095.42(5)	0.053(5)	0.00221(21)
⁷⁰ Ge	1098.62(5)	0.0165(10)	0.00069(4)
⁷³ Ge	1101.282(6)	0.134(3)	0.00559(13)
⁷³ Ge	1105.557(10)	0.0708(20)	0.00295(8)
⁷³ Ge	1131.360(8)	0.0487(15)	0.00203(6)
⁷⁰ Ge	1139.27(6)	0.0441(23)	0.00184(10)
⁷³ Ge	1150.441(22)	0.0127(8)	0.00053(3)
⁷³ Ge	1200.75(10)	~0.01	~0.0005
⁷³ Ge	1200.89(18)	~0.01	~0.0005

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁷³ Ge	1200.94(3)	~0.01	~0.0005
⁷³ Ge	1204.199(6)	0.141(4)	0.00588(17)
⁷³ Ge	1205.862(13)	0.0114(21)	0.00048(9)
⁷³ Ge	1228.20(9)	0.0116(9)	0.00048(4)
⁷⁶ Ge	1250.55(10)	0.0110(21)	0.00046(9)
⁷² Ge	1251.30(7)	0.032(9)	0.0013(4)
⁷⁰ Ge	1298.61(6)	0.049(4)	0.00204(17)
⁷³ Ge	1332.081(11)	0.0122(10)	0.00051(4)
⁷⁰ Ge	1378.73(6)	0.017(4)	0.00071(17)
⁷³ Ge	1471.712(10)	0.083(3)	0.00346(13)
⁷³ Ge	1489.491(24)	0.0234(12)	0.00098(5)
⁷³ Ge	1509.719(11)	0.0422(17)	0.00176(7)
⁷³ Ge	1513.41(8)	~0.01	~0.0005
⁷³ Ge	1513.74(9)	~0.01	~0.0005
⁷³ Ge	1573.87(3)	0.0115(9)	0.00048(4)
⁷³ Ge	1617.539(14)	0.0197(12)	0.00082(5)
⁷⁰ Ge	1631.1(3)	0.0189(13)	0.00079(5)
⁷³ Ge	1631.83(7)	0.0175(12)	0.00073(5)
⁷³ Ge	1635.84(7)	0.0138(11)	0.00058(5)
⁷³ Ge	1640.749(12)	0.0128(10)	0.00053(4)
⁷³ Ge	1712.780(20)	0.0129(9)	0.00054(4)
⁷³ Ge	1755.86(3)	0.014(4)	0.00058(17)
⁷³ Ge	1940.422(12)	0.0382(16)	0.00159(7)
⁷⁰ Ge	1964.98(5)	0.0112(11)	0.00047(5)
⁷³ Ge	2014.478(24)	0.0127(12)	0.00053(5)
⁷³ Ge	2073.746(14)	0.0205(14)	0.00086(6)
⁷³ Ge	4423.23(6)	0.014(3)	0.00058(13)
⁷³ Ge	4423.81(8)	0.014(4)	0.00058(17)
⁷⁴ Ge	4706.98(23)	0.0151(13)	0.00063(5)
⁷⁰ Ge	4881.79(4)	0.017(3)	0.00071(13)
⁷³ Ge	5165.56(5)	0.013(9)	0.0005(4)
⁷³ Ge	5361.77(6)	0.0111(12)	0.00046(5)
⁷⁰ Ge	5383.85(7)	0.0131(15)	0.00055(6)
⁷⁰ Ge	5450.69(5)	0.028(4)	0.00117(17)
⁷² Ge	5518.30(4)	0.0290(17)	0.00121(7)
⁷² Ge	5650.80(6)	0.0115(12)	0.00048(5)
⁷² Ge	5740.07(10)	0.0151(15)	0.00063(6)
⁷⁰ Ge	5817.17(4)	0.028(3)	0.00117(13)
⁷⁰ Ge	6036.90(6)	0.045(3)	0.00188(13)
⁷⁰ Ge	6117.02(7)	0.043(6)	0.00179(25)
⁷³ Ge	6199.96(5)	0.0120(13)	0.00050(5)
⁷⁴ Ge	6251.97(6)	0.0188(18)	0.00078(8)
⁷³ Ge	6265.84(6)	0.015(4)	0.00063(17)
⁷⁰ Ge	6276.35(6)	0.0214(21)	0.00089(9)
⁷⁰ Ge	6320.19(5)	0.0153(14)	0.00064(6)
⁷² Ge	6390.29(5)	0.0299(19)	0.00125(8)
⁷² Ge	6418.62(4)	0.0178(15)	0.00074(6)
⁷⁰ Ge	6707.43(3)	0.0388(25)	0.00162(10)
⁷² Ge	6716.00(4)	0.0160(15)	0.00067(6)
⁷³ Ge	6717.462(23)	0.020(5)	0.00083(21)
⁷⁰ Ge	6915.69(3)	0.031(5)	0.00129(21)
⁷³ Ge	7091.164(15)	0.0170(11)	0.00071(5)
⁷³ Ge	7260.187(14)	0.0270(15)	0.00113(6)
⁷⁰ Ge	7415.510(23)	0.016(5)	0.00067(21)
⁷³ Ge	8030.317(13)	0.0117(9)	0.00049(4)
⁷³ Ge	8498.388(13)	0.0120(9)	0.00050(4)
⁷³ Ge	8731.744(13)	0.0128(8)	0.00053(3)
Arsenic (Z=33), At.Wt.=74.92160(2), σ_γ^z=4.23(8)			
⁷⁵ As	44.4250(10)	0.560(20)	0.0227(8)
⁷⁵ As	46.0980(10)	0.337(15)	0.0136(6)
⁷⁵ As	74.8720(10)	0.12(3)	0.0049(12)
⁷⁵ As	81.4110(20)	0.0107(15)	0.00043(6)
⁷⁵ As	83.2840(10)	0.0142(16)	0.00057(7)
⁷⁵ As	86.7880(10)	0.579(11)	0.0234(4)
⁷⁵ As	91.3670(10)	0.0218(17)	0.00088(7)
⁷⁵ As	116.7550(10)	0.107(18)	0.0043(7)
⁷⁵ As	117.3320(10)	0.071(18)	0.0029(7)
⁷⁵ As	118.680(3)	0.0140(10)	0.00057(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁵ As	120.2580(10)	0.402(8)	0.0163(3)
⁷⁵ As	122.2470(10)	0.227(5)	0.00918(20)
⁷⁵ As	127.5090(20)	0.096(3)	0.00388(12)
⁷⁵ As	135.4110(10)	0.156(4)	0.00631(16)
⁷⁵ As	136.3430(10)	0.031(3)	0.00125(12)
⁷⁵ As	137.0270(10)	0.0391(19)	0.00158(8)
⁷⁵ As	141.2150(20)	0.0625(21)	0.00253(9)
⁷⁵ As	142.4590(10)	0.0211(16)	0.00085(7)
⁷⁵ As	144.5480(10)	0.1000(22)	0.00404(9)
⁷⁵ As	152.8430(20)	0.0114(13)	0.00046(5)
⁷⁵ As	155.0830(10)	0.0423(19)	0.00171(8)
⁷⁵ As	156.8900(20)	0.0136(18)	0.00055(7)
⁷⁵ As	157.7450(10)	0.117(24)	0.0047(10)
⁷⁵ As	162.6820(10)	0.0257(19)	0.00104(8)
⁷⁵ As	165.0490(10)	0.996(16)	0.0403(7)
⁷⁵ As	178.0190(10)	0.0979(23)	0.00396(9)
⁷⁵ As	178.831(3)	0.0169(11)	0.00068(4)
⁷⁵ As	180.121(3)	0.0136(7)	0.00055(3)
⁷⁵ As	180.2100(10)	0.0157(8)	0.00064(3)
⁷⁵ As	186.0720(10)	0.0285(17)	0.00115(7)
⁷⁵ As	186.734(3)	0.0103(6)	0.000417(24)
⁷⁵ As	187.3130(20)	0.0152(8)	0.00061(3)
⁷⁵ As	188.0620(10)	0.090(3)	0.00364(12)
⁷⁵ As	191.2620(20)	0.0117(17)	0.00047(7)
⁷⁵ As	193.273(3)	0.0119(15)	0.00048(6)
⁷⁵ As	198.8550(10)	0.089(3)	0.00360(12)
⁷⁵ As	200.446(3)	0.011(3)	0.00044(12)
⁷⁵ As	201.1800(20)	0.0140(18)	0.00057(7)
⁷⁵ As	211.1470(10)	0.113(3)	0.00457(12)
⁷⁵ As	220.3810(10)	0.0373(23)	0.00151(9)
⁷⁵ As	221.5320(10)	0.0534(25)	0.00216(10)
⁷⁵ As	224.004(4)	0.0126(12)	0.00051(5)
⁷⁵ As	225.7020(10)	0.0803(24)	0.00325(10)
⁷⁵ As	235.8770(10)	0.181(4)	0.00732(16)
⁷⁵ As	238.9960(10)	0.023(10)	0.0009(4)
⁷⁵ As	241.6580(10)	0.0262(13)	0.00106(5)
⁷⁵ As	246.2030(20)	0.0223(14)	0.00090(6)
⁷⁵ As	256.0350(10)	0.045(11)	0.0018(4)
⁷⁵ As	263.8940(10)	0.18(4)	0.0073(16)
⁷⁵ As	271.7540(10)	0.013(4)	0.00053(16)
⁷⁵ As	281.5750(10)	0.085(20)	0.0034(8)
⁷⁵ As	297.248(10)	0.010(4)	0.00040(16)
⁷⁵ As	297.5420(10)	0.055(3)	0.00222(12)
⁷⁵ As	300.4610(10)	0.051(3)	0.00206(12)
⁷⁵ As	301.654(7)	0.0109(24)	0.00044(10)
⁷⁵ As	306.639(9)	0.011(3)	0.00044(12)
⁷⁵ As	308.3190(10)	0.018(3)	0.00073(12)
⁷⁵ As	311.004(5)	0.0161(25)	0.00065(10)
⁷⁵ As	314.243(3)	0.031(3)	0.00125(12)
⁷⁵ As	322.572(4)	0.016(3)	0.00065(12)
⁷⁵ As	326.9120(20)	0.015(3)	0.00061(12)
⁷⁵ As	330.100(7)	0.023(3)	0.00093(12)
⁷⁵ As	340.1560(20)	0.0413(21)	0.00167(9)
⁷⁵ As	352.3620(20)	0.071(3)	0.00287(12)
⁷⁵ As	357.4070(10)	0.074(3)	0.00299(12)
⁷⁵ As	360.3830(20)	0.0228(14)	0.00092(6)
⁷⁵ As	363.9040(10)	0.059(3)	0.00239(12)
⁷⁵ As	378.976(3)	0.030(3)	0.00121(12)
⁷⁵ As	379.3230(20)	0.0231(20)	0.00093(8)
⁷⁵ As	384.002(5)	0.0186(18)	0.00075(7)
⁷⁵ As	394.231(8)	0.0131(20)	0.00053(8)
⁷⁵ As	399.3490(20)	0.0465(23)	0.00188(9)
⁷⁵ As	402.7440(20)	0.061(3)	0.00247(12)
⁷⁵ As	412.7930(20)	0.0117(12)	0.00047(5)
⁷⁵ As	426.5750(10)	0.100(3)	0.00404(12)
⁷⁵ As	428.187(3)	0.0130(14)	0.00053(6)
⁷⁵ As	430.7920(20)	0.0134(12)	0.00054(5)
⁷⁵ As	436.8030(10)	0.0113(12)	0.00046(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁵ As	460.7790(20)	0.0111(10)	0.00045(4)
⁷⁵ As	463.647(3)	0.0333(23)	0.00135(9)
⁷⁵ As	467.965(13)	0.0165(19)	0.00067(8)
⁷⁵ As	471.0000(10)	0.203(5)	0.00821(20)
⁷⁵ As	473.1540(10)	0.176(5)	0.00712(20)
⁷⁵ As	477.584(9)	0.0124(18)	0.00050(7)
⁷⁵ As	479.102(5)	0.0115(17)	0.00047(7)
⁷⁵ As	480.137(6)	0.0126(18)	0.00051(7)
⁷⁵ As	487.393(4)	0.0139(20)	0.00056(8)
⁷⁵ As	494.105(7)	0.0100(17)	0.00040(7)
⁷⁵ As	506.4970(20)	0.0283(23)	0.00114(9)
⁷⁵ As	517.873(10)	0.024(3)	0.00097(12)
⁷⁵ As	529.907(8)	0.0111(18)	0.00045(7)
⁷⁵ As	550.460(3)	0.071(3)	0.00287(12)
⁷⁵ As	554.937(24)	0.0230(24)	0.00093(10)
⁷⁵ As	559.10(5)d	2.00(10)	0.081[1.3%]
⁷⁵ As	565.547(7)	0.0463(25)	0.00187(10)
⁷⁵ As	582.291(5)	0.0115(15)	0.00047(6)
⁷⁵ As	585.492(8)	0.0161(17)	0.00065(7)
⁷⁵ As	624.685(6)	0.0225(20)	0.00091(8)
⁷⁵ As	628.7440(10)	0.0116(17)	0.00047(7)
⁷⁵ As	632.396(24)	0.0219(20)	0.00089(8)
⁷⁵ As	640.119(10)	0.0141(20)	0.00057(8)
⁷⁵ As	644.329(23)	0.015(3)	0.00061(12)
⁷⁵ As	657.05(5)d	0.279(14)	0.0113[1.3%]
⁷⁵ As	669.113(4)	0.0278(13)	0.00112(5)
⁷⁵ As	687.103(8)	0.010(5)	0.00040(20)
⁷⁵ As	687.618(7)	0.0126(15)	0.00051(6)
⁷⁵ As	706.783(4)	0.0339(22)	0.00137(9)
⁷⁵ As	725.909(24)	0.0118(18)	0.00048(7)
⁷⁵ As	731.840(9)	0.0102(17)	0.00041(7)
⁷⁵ As	822.346(23)	0.0303(22)	0.00123(9)
⁷⁵ As	848.593(9)	0.0282(21)	0.00114(9)
⁷⁵ As	859.76(22)	0.0210(21)	0.00085(9)
⁷⁵ As	880.326(9)	0.0234(21)	0.00095(9)
⁷⁵ As	941.116(13)	0.0194(19)	0.00078(8)
⁷⁵ As	942.240(8)	0.0161(8)	0.00065(3)
⁷⁵ As	944.229(8)	0.0146(19)	0.00059(8)
⁷⁵ As	1216.08(5)d	0.155(8)	0.0063[1.3%]
⁷⁵ As	5527.02(12)	0.0112(7)	0.00045(3)
⁷⁵ As	5533.94(3)	0.151(7)	0.0061(3)
⁷⁵ As	5540.51(15)	0.0131(9)	0.00053(4)
⁷⁵ As	5546.04(8)	0.0181(11)	0.00073(4)
⁷⁵ As	5568.99(5)	0.0354(18)	0.00143(7)
⁷⁵ As	5580.21(3)	0.019(3)	0.00077(12)
⁷⁵ As	5601.37(7)	0.0138(8)	0.00056(3)
⁷⁵ As	5612.9(4)	0.0103(21)	0.00042(9)
⁷⁵ As	5614.99(13)	0.015(3)	0.00061(12)
⁷⁵ As	5629.53(7)	0.0181(11)	0.00073(4)
⁷⁵ As	5645.75(8)	0.0119(7)	0.00048(3)
⁷⁵ As	5655.22(6)	0.0172(9)	0.00070(4)
⁷⁵ As	5663.81(3)	0.019(4)	0.00077(16)
⁷⁵ As	5675.89(3)	0.026(4)	0.00105(16)
⁷⁵ As	5684.20(4)	0.0414(19)	0.00167(8)
⁷⁵ As	5690.54(3)	0.023(4)	0.00093(16)
⁷⁵ As	5698.05(3)	0.0479(22)	0.00194(9)
⁷⁵ As	5723.39(7)	0.0160(9)	0.00065(4)
⁷⁵ As	5757.22(3)	0.015(3)	0.00061(12)
⁷⁵ As	5778.12(3)	0.0482(23)	0.00195(9)
⁷⁵ As	5786.82(3)	0.026(4)	0.00105(16)
⁷⁵ As	5816.39(5)	0.0247(12)	0.00100(5)
⁷⁵ As	5834.21(7)	0.0210(11)	0.00085(4)
⁷⁵ As	5854.92(13)	0.0218(16)	0.00088(7)
⁷⁵ As	5869.65(7)	0.015(4)	0.00061(16)
⁷⁵ As	5877.68(6)	0.0276(14)	0.00112(6)
⁷⁵ As	5884.72(3)	0.0504(24)	0.00204(10)
⁷⁵ As	5906.24(8)	0.0128(8)	0.00052(3)
⁷⁵ As	5931.22(9)	0.0143(9)	0.00058(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁵ As	5942.97(9)	0.0119(7)	0.00048(3)
⁷⁵ As	5970.12(5)	0.0210(10)	0.00085(4)
⁷⁵ As	5976.18(5)	0.0199(10)	0.00080(4)
⁷⁵ As	6006.34(5)	0.0297(15)	0.00120(6)
⁷⁵ As	6014.00(8)	0.0224(12)	0.00091(5)
⁷⁵ As	6019.17(11)	0.0161(10)	0.00065(4)
⁷⁵ As	6027.524(22)	0.020(3)	0.00081(12)
⁷⁵ As	6059.483(22)	0.026(3)	0.00105(12)
⁷⁵ As	6142.79(3)	0.014(3)	0.00057(12)
⁷⁵ As	6171.99(9)	0.0105(6)	0.000425(24)
⁷⁵ As	6180.14(5)	0.0264(13)	0.00107(5)
⁷⁵ As	6203.57(4)	0.016(3)	0.00065(12)
⁷⁵ As	6223.06(3)	0.012(3)	0.00049(12)
⁷⁵ As	6231.24(4)	0.0413(19)	0.00167(8)
⁷⁵ As	6294.295(25)	0.064(6)	0.00259(24)
⁷⁵ As	6303.71(22)	0.024(4)	0.00097(16)
⁷⁵ As	6305.37(3)	0.085(4)	0.00344(16)
⁷⁵ As	6342.976(15)	0.010(3)	0.00040(12)
⁷⁵ As	6357.58(7)	0.0204(10)	0.00083(4)
⁷⁵ As	6370.124(9)	0.0274(13)	0.00111(5)
⁷⁵ As	6388.768(10)	0.0329(18)	0.00133(7)
⁷⁵ As	6393.133(12)	0.032(4)	0.00129(16)
⁷⁵ As	6403.761(12)	0.022(3)	0.00089(12)
⁷⁵ As	6419.378(23)	0.031(4)	0.00125(16)
⁷⁵ As	6465.17(12)	0.0111(24)	0.00045(10)
⁷⁵ As	6526.051(13)	0.0123(7)	0.00050(3)
⁷⁵ As	6534.932(9)	0.0316(15)	0.00128(6)
⁷⁵ As	6542.669(10)	0.0408(19)	0.00165(8)
⁷⁵ As	6583.556(10)	0.027(3)	0.00109(12)
⁷⁵ As	6587.038(13)	0.045(3)	0.00182(12)
⁷⁵ As	6600.71(3)	0.0372(17)	0.00150(7)
⁷⁵ As	6620.59(5)	0.0304(15)	0.00123(6)
⁷⁵ As	6659.378(9)	0.0227(11)	0.00092(4)
⁷⁵ As	6691.241(9)	0.0246(12)	0.00100(5)
⁷⁵ As	6699.744(8)	0.0109(7)	0.00044(3)
⁷⁵ As	6718.514(11)	0.0101(6)	0.000409(24)
⁷⁵ As	6778.047(9)	0.0143(9)	0.00058(4)
⁷⁵ As	6784.456(9)	0.0133(25)	0.00054(10)
⁷⁵ As	6808.872(8)	0.160(8)	0.0065(3)
⁷⁵ As	6810.898(8)	0.56(3)	0.0227(12)
⁷⁵ As	6823.272(8)	0.0133(8)	0.00054(3)
⁷⁵ As	6828.896(9)	0.0161(9)	0.00065(4)
⁷⁵ As	6857.474(8)	0.0168(10)	0.00068(4)
⁷⁵ As	6881.302(8)	0.0162(9)	0.00066(4)
⁷⁵ As	6926.635(8)	0.061(4)	0.00247(16)
⁷⁵ As	6976.101(9)	0.0130(21)	0.00053(9)
⁷⁵ As	7020.139(8)	0.104(7)	0.0042(3)
⁷⁵ As	7027.998(8)	0.0534(25)	0.00216(10)
⁷⁵ As	7048.154(8)	0.0103(21)	0.00042(9)
⁷⁵ As	7063.648(8)	0.045(3)	0.00182(12)
⁷⁵ As	7163.396(8)	0.0181(9)	0.00073(4)
⁷⁵ As	7208.183(8)	0.0127(7)	0.00051(3)
⁷⁵ As	7241.649(8)	0.0167(20)	0.00068(8)
⁷⁵ As	7284.007(8)	0.036(3)	0.00146(12)
Selenium (Z=34), At.Wt.=78.96(3), σ_γ^z=12.0(7)			
⁷⁶ Se	51.3610(10)	~0.03	~0.001
⁷⁶ Se	87.8660(10)	0.210(4)	0.00806(15)
⁷⁴ Se	112.3880(10)	0.0317(15)	0.00122(6)
⁷⁶ Se	125.8440(10)	0.074(17)	0.0028(7)
⁷⁶ Se	139.2270(10)	0.543(9)	0.0208(4)
⁷⁴ Se	141.3140(20)	0.0246(21)	0.00094(8)
⁷⁶ Se	161.9220(10)d	0.855(23)	0.0328[99%]
⁷⁶ Se	180.751(3)	0.0291(12)	0.00112(5)
⁷⁶ Se	200.4530(20)	0.233(9)	0.0089(4)
⁷⁶ Se	231.4270(20)	0.105(3)	0.00403(12)
⁷⁶ Se	238.9980(10)	2.06(3)	0.0791(12)
⁷⁷ Se	248.43(8)	0.023(5)	0.00088(19)
⁷⁶ Se	249.7880(10)	0.538(9)	0.0206(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁶ Se	281.6400(20)	0.124(5)	0.00476(19)
⁷⁴ Se	286.5710(20)	0.280(6)	0.01075(23)
⁷⁴ Se	292.8430(20)	0.0297(21)	0.00114(8)
⁷⁶ Se	297.2160(20)	0.337(7)	0.0129(3)
⁷⁶ Se	303.7930(20)	0.052(3)	0.00200(12)
⁷⁶ Se	331.2210(20)	0.0526(25)	0.00202(10)
⁷⁶ Se	368.733(4)	0.026(3)	0.00100(12)
⁷⁶ Se	378.9540(20)	0.022(3)	0.00084(12)
⁷⁶ Se	384.9800(20)	0.032(5)	0.00123(19)
⁷⁶ Se	390.8920(20)	0.029(4)	0.00111(15)
⁷⁸ Se	432.12(14)	0.0227(15)	0.00087(6)
⁷⁶ Se	439.4510(20)	0.319(8)	0.0122(3)
⁸⁰ Se	467.81(10)	0.128(4)	0.00491(15)
⁷⁶ Se	484.5440(20)	0.125(4)	0.00480(15)
⁸⁰ Se	491.46(22)	0.022(3)	0.00084(12)
⁷⁶ Se	504.7970(20)	0.024(5)	0.00092(19)
⁷⁶ Se	518.1810(20)	0.273(7)	0.0105(3)
⁷⁶ Se	520.6370(20)	1.260(18)	0.0484(7)
⁷⁷ Se	545.297(12)	0.0635(25)	0.00244(10)
⁷⁶ Se	565.7300(20)	0.0398(23)	0.00153(9)
⁷⁶ Se	568.0660(20)	0.103(8)	0.0040(3)
⁷⁶ Se	569.185(4)	0.024(8)	0.0009(3)
⁷⁶ Se	574.6420(20)	0.054(3)	0.00207(12)
⁷⁶ Se	578.8550(20)	0.243(5)	0.00933(19)
⁷⁶ Se	585.4320(20)	0.077(4)	0.00296(15)
⁷⁶ Se	607.471(4)	0.027(5)	0.00104(19)
⁷⁶ Se	610.3800(20)	0.0345(21)	0.00132(8)
⁷⁴ Se	610.7130(20)	0.0316(22)	0.00121(8)
⁷⁷ Se	613.724(3)	2.14(5)	0.0821(19)
⁷⁶ Se	645.8300(20)	0.099(3)	0.00380(12)
⁷⁷ Se	687.251(5)	0.063(5)	0.00242(19)
⁷⁷ Se	694.914(4)	0.443(10)	0.0170(4)
⁷⁶ Se	707.9800(20)	0.0281(20)	0.00108(8)
⁷⁶ Se	749.6060(20)	0.042(3)	0.00161(12)
⁷⁶ Se	755.3920(20)	0.186(4)	0.00714(15)
⁷⁶ Se	817.8520(20)	0.174(5)	0.00668(19)
⁷⁷ Se	828.188(12)	0.0300(17)	0.00115(7)
⁷⁶ Se	881.840(4)	0.040(3)	0.00154(12)
⁷⁷ Se	884.867(7)	0.100(6)	0.00384(23)
⁷⁶ Se	885.8270(20)	0.262(7)	0.0101(3)
⁷⁷ Se	889.095(9)	0.096(6)	0.00368(23)
⁷⁶ Se	889.108(4)	0.180(5)	0.00691(19)
⁷⁶ Se	890.981(5)	0.083(4)	0.00319(15)
⁷⁶ Se	946.9760(20)	0.089(4)	0.00342(15)
⁷⁶ Se	951.809(6)	0.047(3)	0.00180(12)
⁷⁶ Se	990.377(4)	0.028(3)	0.00107(12)
⁷⁶ Se	991.629(6)	0.057(5)	0.00219(19)
⁷⁶ Se	1005.1770(20)	0.117(5)	0.00449(19)
⁷⁶ Se	1091.64(3)	0.026(5)	0.00100(19)
⁷⁶ Se	1128.104(4)	0.023(4)	0.00088(15)
⁷⁷ Se	1144.952(16)	0.076(3)	0.00292(12)
⁷⁶ Se	1161.828(5)	0.079(4)	0.00303(15)
⁷⁶ Se	1163.476(4)	0.087(4)	0.00334(15)
⁷⁶ Se	1172.617(5)	0.058(3)	0.00223(12)
⁷⁶ Se	1186.973(3)	0.033(3)	0.00127(12)
⁷⁶ Se	1194.111(10)	0.022(3)	0.00084(12)
⁷⁷ Se	1198.72(10)	0.0379(23)	0.00145(9)
⁸⁰ Se	1202.0(3)	0.037(3)	0.00142(12)
⁷⁷ Se	1240.206(12)	0.106(4)	0.00407(15)
⁷⁶ Se	1296.986(7)	0.240(7)	0.0092(3)
⁷⁶ Se	1306.540(10)	0.061(6)	0.00234(23)
⁷⁷ Se	1308.632(5)	0.317(8)	0.0122(3)
⁷⁷ Se	1338.817(12)	0.0354(19)	0.00136(7)
⁷⁶ Se	1378.172(7)	0.048(4)	0.00184(15)
⁷⁷ Se	1382.159(6)	0.069(3)	0.00265(12)
⁷⁶ Se	1384.131(6)	0.080(4)	0.00307(15)
⁷⁶ Se	1395.42(3)	0.024(6)	0.00092(23)
⁷⁶ Se	1402.471(4)	0.032(4)	0.00123(15)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁶ Se	1411.612(5)	0.115(6)	0.00441(23)
⁷⁶ Se	1475.746(10)	0.030(20)	0.0012(8)
⁷⁶ Se	1529.27(15)	0.034(6)	0.00130(23)
⁷⁷ Se	1529.71(5)	0.061(13)	0.0023(5)
⁷⁶ Se	1578.621(7)	0.042(4)	0.00161(15)
⁷⁶ Se	1623.124(6)	0.063(5)	0.00242(19)
⁷⁶ Se	1677.06(3)	0.023(4)	0.00088(15)
⁷⁶ Se	1712.75(5)	0.023(3)	0.00088(12)
⁷⁷ Se	1713.544(22)	0.163(8)	0.0063(3)
⁷⁶ Se	1714.739(10)	0.033(3)	0.00127(12)
⁷⁷ Se	1721.43(8)	0.078(4)	0.00299(15)
⁸⁰ Se	1724.88(18)	0.044(5)	0.00169(19)
⁷⁶ Se	1790.24(7)	0.036(4)	0.00138(15)
⁷⁶ Se	1847.93(5)	0.046(4)	0.00177(15)
⁷⁶ Se	1872.21(5)	0.048(4)	0.00184(15)
⁷⁷ Se	1923.32(10)	0.068(5)	0.00261(19)
⁷⁶ Se	1963.15(7)	0.034(4)	0.00130(15)
⁷⁶ Se	1980.40(5)	0.022(16)	0.0008(6)
⁷⁷ Se	1995.871(6)	0.119(5)	0.00457(19)
⁷⁶ Se	2035.26(5)	0.043(5)	0.00165(19)
⁷⁶ Se	2074.08(5)	0.033(20)	0.0013(8)
⁷⁶ Se	2142.65(8)	0.040(4)	0.00154(15)
⁷⁶ Se	2212.02(9)	0.033(3)	0.00127(12)
⁷⁶ Se	2249.88(12)	0.0221(21)	0.00085(8)
⁷⁷ Se	2257.48(13)	0.022(3)	0.00084(12)
⁷⁶ Se	2264.68(17)	0.031(4)	0.00119(15)
⁷⁷ Se	2284.36(6)	0.054(5)	0.00207(19)
⁷⁷ Se	2319.4(4)	0.025(10)	0.0010(4)
⁷⁷ Se	2391.87(10)	0.043(4)	0.00165(15)
⁷⁷ Se	2391.89(9)	0.038(7)	0.0015(3)
⁷⁶ Se	2417.59(12)	0.024(17)	0.0009(7)
⁷⁷ Se	2572.70(8)	0.025(4)	0.00096(15)
⁷⁶ Se	2590.77(5)	0.039(13)	0.0015(5)
⁷⁶ Se	2600.85(8)	0.0221(21)	0.00085(8)
⁷⁶ Se	2614.09(5)	0.047(5)	0.00180(19)
⁷⁷ Se	2674.47(6)	0.060(5)	0.00230(19)
⁷⁶ Se	2749.78(15)	0.023(5)	0.00088(19)
⁷⁷ Se	2769.87(8)	0.035(3)	0.00134(12)
⁷⁶ Se	2809.08(7)	0.034(24)	0.0013(9)
⁷⁶ Se	2872.93(9)	0.046(3)	0.00177(12)
⁷⁷ Se	2873.47(9)	0.061(8)	0.0023(3)
⁷⁶ Se	2922.68(11)	0.0214(21)	0.00082(8)
⁷⁶ Se	2982.82(11)	0.030(9)	0.0012(4)
⁷⁶ Se	3039.95(11)	0.038(16)	0.0015(6)
⁷⁷ Se	3072.64(13)	0.0257(17)	0.00099(7)
⁷⁶ Se	3206.54(17)	0.027(14)	0.0010(5)
⁷⁷ Se	3242.39(12)	0.033(7)	0.0013(3)
⁷⁶ Se	3279.09(12)	0.023(4)	0.00088(15)
⁷⁶ Se	3296.55(13)	0.028(4)	0.00107(15)
⁷⁷ Se	3385.13(12)	0.038(11)	0.0015(4)
⁷⁷ Se	3439.40(13)	0.028(3)	0.00107(12)
⁷⁶ Se	3466.82(17)	0.022(4)	0.00084(15)
⁷⁶ Se	3517.60(17)	0.032(5)	0.00123(19)
⁷⁶ Se	3550.31(20)	0.042(17)	0.0016(7)
⁷⁶ Se	3620.46(17)	0.028(4)	0.00107(15)
⁷⁶ Se	3636.29(17)	0.030(4)	0.00115(15)
⁷⁶ Se	3693.06(20)	0.024(9)	0.0009(4)
⁷⁶ Se	3700.14(12)	0.034(24)	0.0013(9)
⁷⁶ Se	3858.09(11)	0.037(6)	0.00142(23)
⁷⁶ Se	3866.33(10)	0.024(5)	0.00092(19)
⁷⁶ Se	3873.00(12)	0.025(4)	0.00096(15)
⁷⁶ Se	3901.06(17)	0.073(8)	0.0028(3)
⁷⁶ Se	3945.94(17)	0.033(5)	0.00127(19)
⁷⁶ Se	3968.30(13)	0.040(4)	0.00154(15)
⁷⁶ Se	4003.78(5)	0.025(4)	0.00096(15)
⁷⁶ Se	4020.78(7)	0.0225(16)	0.00086(6)
⁷⁶ Se	4056.54(11)	0.031(5)	0.00119(19)
⁷⁶ Se	4064.52(11)	0.0229(14)	0.00088(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁶ Se	4174.76(12)	0.037(7)	0.0014(3)
⁷⁶ Se	4185.94(13)	0.042(10)	0.0016(4)
⁷⁶ Se	4243.49(13)	0.0220(13)	0.00084(5)
⁷⁶ Se	4354.79(9)	0.040(5)	0.00154(19)
⁷⁶ Se	4367.73(15)	0.024(3)	0.00092(12)
⁷⁶ Se	4378.36(8)	0.085(16)	0.0033(6)
⁷⁶ Se	4435.83(11)	0.032(7)	0.0012(3)
⁷⁶ Se	4526.75(5)	0.115(8)	0.0044(3)
⁷⁶ Se	4545.72(9)	0.049(5)	0.00188(19)
⁷⁶ Se	4565.56(5)	0.156(11)	0.0060(4)
⁷⁶ Se	4609.57(7)	0.058(9)	0.0022(4)
⁷⁶ Se	4641.97(5)	0.027(6)	0.00104(23)
⁷⁶ Se	4702.43(15)	0.023(4)	0.00088(15)
⁷⁶ Se	4926.78(7)	0.048(8)	0.0018(3)
⁷⁶ Se	4963.217(24)	0.039(5)	0.00150(19)
⁷⁶ Se	5025.80(5)	0.150(12)	0.0058(5)
⁷⁶ Se	5078.75(5)	0.033(11)	0.0013(4)
⁷⁶ Se	5098.56(10)	0.031(8)	0.0012(3)
⁷⁶ Se	5154.33(7)	0.053(5)	0.00203(19)
⁷⁶ Se	5169.734(22)	0.031(4)	0.00119(15)
⁷⁶ Se	5206.60(9)	0.045(5)	0.00173(19)
⁷⁶ Se	5275.98(9)	0.024(9)	0.0009(4)
⁷⁶Se	5600.995(21)	0.301(14)	0.0116(5)
⁷⁶ Se	5703.864(23)	0.029(5)	0.00111(19)
⁷⁶ Se	5795.473(21)	0.127(16)	0.0049(6)
⁷⁷ Se	5813.24(10)	0.0269(13)	0.00103(5)
⁷⁶Se	6006.973(21)	0.289(20)	0.0111(8)
⁷⁶ Se	6016.113(21)	0.101(10)	0.0039(4)
⁷⁷ Se	6049.20(13)	0.0291(13)	0.00112(5)
⁷⁶ Se	6231.597(21)	0.10(4)	0.0038(15)
⁸⁰ Se	6232.9(5)	0.10(3)	0.0038(12)
⁷⁷ Se	6244.07(13)	0.043(3)	0.00165(12)
⁷⁷ Se	6315.30(9)	0.044(3)	0.00169(12)
⁷⁶ Se	6413.379(21)	0.192(15)	0.0074(6)
⁷⁷ Se	6498.52(12)	0.047(4)	0.00180(15)
⁷⁶Se	6600.690(21)	0.623(20)	0.0239(8)
⁷⁷ Se	6811.00(13)	0.0257(22)	0.00099(8)
⁷⁷ Se	6905.75(8)	0.0234(22)	0.00090(8)
⁷⁷ Se	7113.76(8)	0.037(3)	0.00142(12)
⁷⁶Se	7179.492(21)	0.261(25)	0.0100(10)
⁷⁷ Se	7209.15(6)	0.056(3)	0.00215(12)
⁷⁶Se	7418.467(21)	0.350(13)	0.0134(5)
⁷⁷ Se	7491.71(9)	0.0295(15)	0.00113(6)
⁷⁴ Se	7734.052(18)	0.13(6)	0.0050(23)
⁷⁷ Se	8162.11(9)	0.058(3)	0.00223(12)
⁷⁷ Se	8170.00(4)	0.054(4)	0.00207(15)
⁷⁷ Se	8501.35(3)	0.048(3)	0.00184(12)
⁷⁷ Se	9188.52(3)	0.150(8)	0.0058(3)
⁷⁷Se	9883.35(3)	0.220(22)	0.0084(8)
⁷⁷ Se	10496.99(3)	0.0221(25)	0.00085(10)
Bromine (Z=35), At.Wt.=79.904(1), σ_γ^z=6.39(7)			
⁸¹Br	29.1130(10)	0.1680(20)	0.00637(8)
⁷⁹Br	37.0520(20)d	0.428(12)	0.0162[7.5%]
⁷⁹Br	37.054(3)	0.160(10)	0.0061(4)
⁷⁹ Br	50.112(3)	0.0081(6)	0.000307(23)
⁷⁹Br	59.471(4)	0.202(5)	0.00766(19)
⁸¹ Br	72.0210(20)	0.0121(4)	0.000459(15)
⁷⁹ Br	74.972(3)	0.0323(7)	0.00123(3)
⁸¹ Br	85.267(7)	0.0096(4)	0.000364(15)
⁷⁹ Br	124.028(3)	0.0268(5)	0.001016(19)
⁷⁹ Br	126.280(3)	0.0174(4)	0.000660(15)
⁷⁹ Br	146.904(3)	0.0184(7)	0.00070(3)
⁷⁹ Br	159.044(4)	0.0171(7)	0.00065(3)
⁷⁹ Br	159.800(4)	0.0232(7)	0.00088(3)
⁷⁹ Br	175.084(3)	0.0173(12)	0.00066(5)
⁸¹ Br	184.6440(10)	0.0258(12)	0.00098(5)
⁷⁹Br	195.602(4)	0.434(14)	0.0165(5)
⁷⁹ Br	197.607(3)	0.0175(11)	0.00066(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁹ Br	211.594(3)	0.0454(21)	0.00172(8)
⁷⁹ Br	213.816(5)	0.0104(11)	0.00039(4)
⁷⁹ Br	218.785(4)	0.019(8)	0.0007(3)
⁷⁹ Br	219.377(3)	0.399(14)	0.0151(5)
⁸¹ Br	221.0950(20)	0.0123(14)	0.00047(5)
⁷⁹ Br	223.627(3)	0.153(5)	0.00580(19)
⁷⁹ Br	226.53(5)	0.0080(20)	0.00030(8)
⁷⁹ Br	234.320(3)	0.205(10)	0.0078(4)
⁷⁹ Br	236.454(3)	0.0372(23)	0.00141(9)
⁷⁹ Br	244.237(3)	0.45(3)	0.0171(11)
⁸¹ Br	244.8310(10)	0.15(5)	0.0057(19)
⁷⁹ Br	245.203(4)	0.80(3)	0.0303(11)
⁸¹ Br	245.54(3)	0.018(4)	0.00068(15)
⁸¹ Br	250.2080(20)	0.0145(19)	0.00055(7)
⁷⁹ Br	263.460(8)	0.0105(25)	0.00040(10)
⁸¹ Br	264.4350(10)	0.035(3)	0.00133(11)
⁷⁹ Br	271.374(3)	0.462(7)	0.0175(3)
⁷⁹ Br	274.532(5)	0.158(3)	0.00599(11)
⁷⁹ Br	278.186(3)	0.0238(14)	0.00090(5)
⁸¹ Br	278.3620(20)	0.014(5)	0.00053(19)
⁸¹ Br	287.7390(20)	0.253(4)	0.00960(15)
⁷⁹ Br	294.349(3)	0.1160(22)	0.00440(8)
⁷⁹ Br	296.908(4)	0.0307(15)	0.00116(6)
⁷⁹ Br	299.886(4)	8.00E-02	3.00E-03
⁷⁹ Br	303.02(5)	0.008(3)	0.00030(11)
⁷⁹ Br	311.090(6)	0.0080(12)	0.00030(5)
⁷⁹ Br	314.982(3)	0.460(9)	0.0174(3)
⁷⁹ Br	315.524(17)	0.030(8)	0.0011(3)
⁸¹ Br	315.770(5)	0.022(8)	0.0008(3)
⁸¹ Br	316.8510(20)	0.017(5)	0.00064(19)
⁷⁹ Br	321.937(8)	0.0262(18)	0.00099(7)
⁷⁹ Br	329.551(4)	0.0213(16)	0.00081(6)
⁸¹ Br	339.881(3)	0.0134(14)	0.00051(5)
⁷⁹ Br	343.405(3)	0.118(4)	0.00448(15)
⁸¹ Br	345.0060(10)	0.154(4)	0.00584(15)
⁷⁹ Br	345.580(4)	0.023(4)	0.00087(15)
⁸¹ Br	346.986(4)	0.0122(18)	0.00046(7)
⁸¹ Br	350.3830(20)	0.0188(15)	0.00071(6)
⁷⁹ Br	366.604(4)	0.233(6)	0.00884(23)
⁷⁹ Br	370.530(5)	0.0171(19)	0.00065(7)
⁷⁹ Br	370.531(3)	0.0171(9)	0.00065(3)
⁷⁹ Br	373.44(5)	0.0140(19)	0.00053(7)
⁸¹ Br	374.1180(10)	0.011(3)	0.00042(11)
⁷⁹ Br	377.397(14)	0.0100(19)	0.00038(7)
⁸¹ Br	379.988(12)	0.0190(11)	0.00072(4)
⁷⁹ Br	385.598(11)	0.0232(9)	0.00088(3)
⁷⁹ Br	389.189(4)	0.0486(13)	0.00184(5)
⁸¹ Br	397.147(3)	0.0125(18)	0.00047(7)
⁸¹ Br	400.906(20)	0.0234(16)	0.00089(6)
⁸¹ Br	402.743(3)	0.0170(16)	0.00064(6)
⁷⁹ Br	408.55(8)	0.0116(20)	0.00044(8)
⁷⁹ Br	409.002(6)	0.0150(20)	0.00057(8)
⁷⁹ Br	414.04(7)	0.0332(17)	0.00126(6)
⁷⁹ Br	432.216(4)	0.0783(14)	0.00297(5)
⁷⁹ Br	450.906(5)	0.0170(13)	0.00064(5)
⁷⁹ Br	452.611(5)	0.0679(24)	0.00258(9)
⁷⁹ Br	455.830(3)	0.0230(13)	0.00087(5)
⁷⁹ Br	459.775(4)	0.0455(19)	0.00173(7)
⁸¹ Br	465.89(3)	0.026(4)	0.00099(15)
⁸¹ Br	466.63(3)	0.008(4)	0.00030(15)
⁷⁹ Br	468.980(3)	0.29(3)	0.0110(11)
⁷⁹ Br	470.619(16)	0.018(3)	0.00068(11)
⁷⁹ Br	479.082(10)	0.018(9)	0.0007(3)
⁷⁹ Br	482.813(21)	0.0120(20)	0.00046(8)
⁸¹ Br	483.886(3)	0.042(18)	0.0016(7)
⁷⁹ Br	492.884(4)	0.0292(10)	0.00111(4)
⁷⁹ Br	494.045(7)	0.009(5)	0.00034(19)
⁸¹ Br	495.0380(20)	0.0342(14)	0.00130(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁷⁹ Br	498.19(3)	0.0336(13)	0.00127(5)
⁸¹ Br	512.488(20)	0.21(3)	0.0080(11)
⁷⁹ Br	529.247(7)	0.0321(9)	0.00122(3)
⁸¹ Br	538.219(20)	0.0109(10)	0.00041(4)
⁸¹ Br	541.856(9)	0.0151(23)	0.00057(9)
⁷⁹ Br	542.515(6)	0.114(5)	0.00432(19)
⁷⁹ Br	545.667(7)	0.0094(14)	0.00036(5)
⁷⁹ Br	549.559(3)	0.0593(14)	0.00225(5)
⁸¹ Br	552.1730(20)	0.0161(11)	0.00061(4)
⁸¹ Br	554.3480(20)d	0.838(8)	0.0318(3)
⁷⁹ Br	557.257(21)	0.0315(23)	0.00119(9)
⁸¹ Br	566.0990(20)	0.0551(12)	0.00209(5)
⁸¹ Br	581.2860(20)	0.0231(11)	0.00088(4)
⁸¹ Br	595.2120(20)	0.0177(11)	0.00067(4)
⁸¹ Br	599.27(3)	0.0124(9)	0.00047(3)
⁷⁹ Br	604.61(5)	0.013(5)	0.00049(19)
⁸¹ Br	608.115(19)	0.0438(13)	0.00166(5)
⁷⁹ Br	616.3(5)d	0.39(4)	0.0148[62%]
⁸¹ Br	619.106(4)d	0.515(5)	0.01953(19)
⁷⁹ Br	619.17(3)	0.0308(12)	0.00117(5)
⁷⁹ Br	630.710(12)	0.0224(13)	0.00085(5)
⁷⁹ Br	636.681(8)	0.018(4)	0.00068(15)
⁸¹ Br	643.291(6)	0.0373(20)	0.00141(8)
⁷⁹ Br	660.561(4)	0.082(3)	0.00311(11)
⁷⁹ Br	678.69(4)	0.0089(19)	0.00034(7)
⁸¹ Br	684.885(3)	0.050(3)	0.00190(11)
⁷⁹ Br	684.94(5)	0.0120(20)	0.00046(8)
⁷⁹ Br	686.930(5)	0.014(3)	0.00053(11)
⁸¹ Br	687.02(8)	0.0157(20)	0.00060(8)
⁷⁹ Br	689.994(16)	0.083(4)	0.00315(15)
⁸¹ Br	698.374(5)d	0.337(3)	0.01278(12)
⁷⁹ Br	702.025(9)	0.0648(14)	0.00246(5)
⁸¹ Br	716.14(8)	0.0420(23)	0.00159(9)
⁸¹ Br	717.756(20)	0.0373(8)	0.00141(3)
⁷⁹ Br	721.417(12)	0.026(6)	0.00099(23)
⁷⁹ Br	723.983(5)	0.019(3)	0.00072(11)
⁷⁹ Br	731.147(4)	0.0139(6)	0.000527(23)
⁸¹ Br	746.970(23)	0.0091(14)	0.00035(5)
⁷⁹ Br	751.014(10)	0.029(3)	0.00110(11)
⁷⁹ Br	755.728(11)	0.0126(17)	0.00048(6)
⁷⁹ Br	765.957(10)	0.0537(16)	0.00204(6)
⁸¹ Br	776.517(3)d	0.990(10)	0.0375(4)
⁷⁹ Br	809.28(3)	0.0084(22)	0.00032(8)
⁸¹ Br	816.578(20)	0.0191(15)	0.00072(6)
⁷⁹ Br	827.31(4)	0.015(3)	0.00057(11)
⁸¹ Br	827.828(6)d	0.285(3)	0.01081(11)
⁷⁹ Br	830.856(14)	0.0413(12)	0.00157(5)
⁷⁹ Br	845.70(3)	0.0257(21)	0.00097(8)
⁷⁹ Br	850.93(4)	0.0082(14)	0.00031(5)
⁸¹ Br	856.13(3)	0.0081(11)	0.00031(4)
⁷⁹ Br	860.488(18)	0.0450(19)	0.00171(7)
⁷⁹ Br	876.59(4)	0.0111(7)	0.00042(3)
⁷⁹ Br	883.60(6)	0.0278(10)	0.00105(4)
⁸¹ Br	888.599(20)	0.0224(15)	0.00085(6)
⁷⁹ Br	889.949(11)	0.0128(17)	0.00049(6)
⁸¹ Br	895.87(5)	0.0213(10)	0.00081(4)
⁷⁹ Br	908.97(9)	0.0144(9)	0.00055(3)
⁸¹ Br	910.73(3)	0.0400(12)	0.00152(5)
⁷⁹ Br	914.574(7)	0.0508(14)	0.00193(5)
⁷⁹ Br	919.36(5)	0.016(3)	0.00061(11)
⁸¹ Br	932.794(25)	0.0216(10)	0.00082(4)
⁷⁹ Br	933.823(12)	0.010(3)	0.00038(11)
⁷⁹ Br	952.58(9)	0.0182(8)	0.00069(3)
⁸¹ Br	976.508(24)	0.0459(13)	0.00174(5)
⁷⁹ Br	977.431(12)	0.013(3)	0.00049(11)
⁸¹ Br	1013.03(3)	0.023(3)	0.00087(11)
⁷⁹ Br	1022.385(10)	0.0167(14)	0.00063(5)
⁸¹ Br	1034.706(23)	0.0231(9)	0.00088(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁸¹ Br	1036.890(9)	0.0081(7)	0.00031(3)
⁸¹Br	1044.002(5)d	0.323(3)	0.01225(12)
⁸¹ Br	1079.99(5)	0.0350(19)	0.00133(7)
⁷⁹ Br	1087.46(3)	0.0092(10)	0.00035(4)
⁸¹ Br	1133.427(20)	0.0110(15)	0.00042(6)
⁷⁹ Br	1143.370(21)	0.0225(18)	0.00085(7)
⁷⁹ Br	1147.96(4)	0.0205(17)	0.00078(6)
⁸¹ Br	1157.506(25)	0.0210(17)	0.00080(6)
⁷⁹ Br	1175.25(3)	0.0116(11)	0.00044(4)
⁷⁹ Br	1190.73(5)	0.0216(10)	0.00082(4)
⁸¹ Br	1201.13(3)	0.0185(8)	0.00070(3)
⁷⁹ Br	1248.801(12)	0.0527(22)	0.00200(8)
⁸¹Br	1317.473(10)d	0.314(3)	0.01191(12)
⁷⁹ Br	1320.19(4)	0.012(5)	0.00046(19)
⁷⁹ Br	1321.96(11)	0.0152(14)	0.00058(5)
⁸¹Br	1474.880(10)d	0.1930(20)	0.00732(8)
⁸¹ Br	6349.19(4)	0.0168(12)	0.00064(5)
⁸¹ Br	6360.18(3)	0.015(5)	0.00057(19)
⁸¹ Br	6413.36(3)	0.0136(11)	0.00052(4)
⁸¹ Br	6437.69(5)	0.0328(17)	0.00124(6)
⁷⁹ Br	6533.28(8)	0.0196(14)	0.00074(5)
⁷⁹ Br	6570.15(13)	0.0285(13)	0.00108(5)
⁸¹ Br	6570.27(3)	0.008(3)	0.00030(11)
⁸¹ Br	6621.81(3)	0.0104(22)	0.00039(8)
⁷⁹ Br	6643.30(8)	0.0318(18)	0.00121(7)
⁷⁹ Br	6668.16(11)	0.0306(18)	0.00116(7)
⁷⁹ Br	6689.13(9)	0.0321(14)	0.00122(5)
⁷⁹ Br	6701.38(9)	0.0168(10)	0.00064(4)
⁸¹ Br	6746.030(22)	0.0386(16)	0.00146(6)
⁷⁹ Br	6894.78(8)	0.0101(7)	0.00038(3)
⁷⁹ Br	6977.51(8)	0.0110(8)	0.00042(3)
⁷⁹ Br	7031.43(8)	0.0447(22)	0.00170(8)
⁷⁹ Br	7078.18(8)	0.0566(24)	0.00215(9)
⁷⁹ Br	7126.18(8)	0.0154(15)	0.00058(6)
⁷⁹ Br	7168.08(8)	0.0103(8)	0.00039(3)
⁸¹ Br	7172.612(22)	0.0238(12)	0.00090(5)
⁸¹ Br	7229.873(22)	0.0250(14)	0.00095(5)
⁸¹ Br	7301.888(22)	0.0101(8)	0.00038(3)
⁷⁹ Br	7422.77(8)	0.0495(18)	0.00188(7)
⁷⁹ Br	7511.57(8)	0.0108(9)	0.00041(3)
⁷⁹Br	7577.04(8)	0.108(3)	0.00410(11)
⁷⁹ Br	7610.73(8)	0.0093(8)	0.00035(3)
Krypton (Z=36), At.Wt.=83.80(1), σ_γ^z=25.8(12)			
⁸² Kr	9.4050(10)d	0.122(24)	0.0044[17%]
⁸³ Kr	367.7(5)	0.532(10)	0.0192(4)
⁸³ Kr	419.4(5)	0.630(10)	0.0228(4)
⁸³Kr	425.30(11)	2.960(19)	0.1070(7)
⁸³ Kr	448.11(11)	0.590(19)	0.0213(7)
⁸³ Kr	541.50(12)	0.295(12)	0.0107(4)
⁸³ Kr	546.98(12)	0.328(12)	0.0119(4)
⁸³ Kr	605.5(4)	0.398(25)	0.0144(9)
⁸³ Kr	612.0(3)	0.42(3)	0.0152(11)
⁸³ Kr	637.13(18)	0.251(22)	0.0091(8)
⁸³ Kr	708.24(21)	0.220(21)	0.0080(8)
⁸³ Kr	737.0(9)	0.31(6)	0.0112(22)
⁸³ Kr	802.62(8)	1.520(22)	0.0550(8)
⁸³Kr	881.74(11)	20.8(3)	0.752(11)
⁸³ Kr	919.79(19)	0.222(17)	0.0080(6)
⁸³ Kr	938.12(13)	0.449(21)	0.0162(8)
⁸³ Kr	943.36(14)	0.713(8)	0.0258(3)
⁸³ Kr	946.5(5)	0.447(19)	0.0162(7)
⁸³ Kr	963.44(13)	0.660(22)	0.0239(8)
⁸³ Kr	987.69(19)	0.256(25)	0.0093(9)
⁸³ Kr	1016.2(3)	1.08(7)	0.0391(25)
⁸³ Kr	1077.55(25)	0.47(3)	0.0170(11)
⁸³ Kr	1124.44(6)	1.420(21)	0.0514(8)
⁸³Kr	1213.42(12)	8.28(17)	0.299(6)
⁸³ Kr	1230.82(11)	0.310(12)	0.0112(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁸³ Kr	1293.20(13)	0.383(25)	0.0139(9)
⁸³ Kr	1331.89(13)	0.39(6)	0.0141(22)
⁸³ Kr	1443.43(11)	0.237(10)	0.0086(4)
⁸³Kr	1463.86(6)	7.10(8)	0.257(3)
⁸⁶ Kr	1475.94(17)	2.4(4)E-4	8.7(14)E-6
⁸³ Kr	1543.27(19)	0.486(17)	0.0176(6)
⁸³ Kr	1623.20(20)	0.327(15)	0.0118(5)
⁸³ Kr	1656.15(18)	0.28(5)	0.0101(18)
⁸³ Kr	1682.0(3)	0.212(17)	0.0077(6)
⁸³ Kr	1741.7(3)	0.437(19)	0.0158(7)
⁸³Kr	1897.79(8)	2.24(3)	0.0810(11)
⁸³ Kr	1979.34(11)	1.070(22)	0.0387(8)
⁸³ Kr	2160.48(7)	0.577(15)	0.0209(5)
⁸³ Kr	2200.86(11)	0.241(10)	0.0087(4)
⁸³ Kr	2544.72(19)	0.27(3)	0.0098(11)
⁸³ Kr	6281.4(7)	2.70E-01	9.80E-03
⁸³ Kr	6306.8(7)	4.80E-01	1.70E-02
⁸³ Kr	6519.1(7)	8.80E-01	3.20E-02
⁸³ Kr	6803.5(8)	6.40E-01	2.30E-02
⁸³ Kr	6880.7(7)	1.30E+00	4.70E-02
⁸³ Kr	6931.7(8)	5.40E-01	2.00E-02
⁸³ Kr	7207.5(9)	2.50E-01	9.00E-03
Rubidium (Z=37), At.Wt.=85.4678(3), σ_γ^z=0.38(7)			
⁸⁵ Rb	54.01(6)	0.006(3)	2.1(11)E-4
⁸⁵Rb	59.75(6)	0.010(4)	0.00035(14)
⁸⁵ Rb	84.85(8)	0.0052(22)	1.8(8)E-4
⁸⁵ Rb	96.87(10)	0.0026(9)	9(3)E-5
⁸⁵ Rb	113.76(4)	0.00535(14)	1.90(5)E-4
⁸⁵ Rb	119.94(4)	0.00267(9)	9.5(3)E-5
⁸⁷ Rb	166.01(3)	0.00215(8)	7.6(3)E-5
⁸⁵ Rb	176.2(9)	0.0031(13)	1.1(5)E-4
⁸⁷Rb	196.34(3)	0.00964(19)	0.000342(7)
⁸⁵ Rb	198.96(10)	0.00266(9)	9.4(3)E-5
⁸⁵ Rb	224.31(6)	0.00132(7)	4.68(25)E-5
⁸⁷ Rb	240.76(3)	0.00224(8)	7.9(3)E-5
⁸⁵ Rb	283.80(8)	0.00092(6)	3.26(21)E-5
⁸⁵ Rb	316.13(4)	0.00138(8)	4.9(3)E-5
⁸⁵ Rb	322.80(4)	0.00254(10)	9.0(4)E-5
⁸⁷ Rb	362.62(5)	0.00314(12)	1.11(4)E-4
⁸⁵ Rb	362.78(9)	0.0061(22)	2.2(8)E-4
⁸⁷ Rb	390.60(4)	0.00179(8)	6.3(3)E-5
⁸⁵Rb	421.50(3)	0.0259(5)	0.000918(18)
⁸⁵Rb	487.89(4)	0.0494(12)	0.00175(4)
⁸⁵ Rb	514.57(4)	0.00653(20)	2.32(7)E-4
⁸⁵ Rb	529.9(9)	0.0031(13)	1.1(5)E-4
⁸⁵Rb	536.48(4)	0.0167(5)	0.000592(18)
⁸⁵Rb	538.66(4)	0.0169(5)	0.000599(18)
⁸⁵Rb	555.61(3)d	0.0407(10)	0.00144[98%]
⁸⁵Rb	556.82(3)	0.0913(24)	0.00324(9)
⁸⁵ Rb	565.37(4)	0.00383(10)	1.36(4)E-4
⁸⁵Rb	638.93(5)	0.0101(13)	0.00036(5)
⁸⁵ Rb	640.20(10)	0.0032(7)	1.13(25)E-4
⁸⁵ Rb	668.76(7)	0.00211(10)	7.5(4)E-5
⁸⁵ Rb	691.57(5)	0.00725(18)	0.000257(6)
⁸⁵ Rb	726.98(5)	0.00421(15)	1.49(5)E-4
⁸⁵ Rb	747.67(4)	0.00268(12)	9.5(4)E-5
⁸⁵ Rb	816.59(6)	0.0031(9)	1.1(3)E-4
⁸⁷ Rb	834.79(6)	0.00197(13)	7.0(5)E-5
⁸⁵Rb	872.94(4)	0.0321(5)	0.001138(18)
⁸⁵ Rb	881.50(4)	0.00480(17)	1.70(6)E-4
⁸⁵ Rb	913.12(6)	0.00497(15)	1.76(5)E-4
⁸⁵ Rb	944.49(9)	0.0035(13)	1.2(5)E-4
⁸⁵ Rb	945.72(7)	0.00390(15)	1.38(5)E-4
⁸⁵Rb	1026.55(6)	0.0218(4)	0.000773(14)
⁸⁵Rb	1032.32(5)	0.0227(4)	0.000805(14)
⁸⁵Rb	1076.64(20)d	0.0301(5)	0.001067[<0.1%]
⁸⁵Rb	1105.52(10)	0.0151(3)	0.000535(11)
⁸⁷ Rb	1141.49(15)	0.00113(11)	4.0(4)E-5

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁸⁵ Rb	1178.86(10)	0.0044(13)	1.6(5)E-4
⁸⁵ Rb	1219.80(9)	0.00446(21)	1.58(7)E-4
⁸⁷ Rb	1245.20(6)	0.00253(12)	9.0(4)E-5
⁸⁵Rb	1304.48(4)	0.0204(5)	0.000723(18)
⁸⁵ Rb	1389.32(7)	0.00809(21)	0.000287(7)
⁸⁵ Rb	1438.31(4)	0.00200(15)	7.1(5)E-5
⁸⁵ Rb	1666.74(9)	0.00774(23)	0.000274(8)
⁸⁵Rb	1890.7(4)	0.017(4)	0.00060(14)
⁸⁵ Rb	2130.59(17)	0.0031(5)	1.10(18)E-4
⁸⁵ Rb	2149.4(7)	0.00153(19)	5.4(7)E-5
⁸⁵ Rb	2179.33(16)	0.00168(17)	6.0(6)E-5
⁸⁵ Rb	2353.43(17)	0.00122(9)	4.3(3)E-5
⁸⁷ Rb	2391.86(21)	0.00094(12)	3.3(4)E-5
⁸⁵ Rb	2461.41(17)	0.00251(17)	8.9(6)E-5
⁸⁵ Rb	2476.2(7)	0.0013(4)	4.6(14)E-5
⁸⁵ Rb	2568.8(5)	0.0017(4)	6.0(14)E-5
⁸⁵ Rb	2585.58(16)	0.00240(18)	8.5(6)E-5
⁸⁷ Rb	3690.17(20)	0.00184(18)	6.5(6)E-5
⁸⁷ Rb	4640.79(25)	0.00292(19)	1.04(7)E-4
⁸⁷ Rb	5220.8(3)	0.00176(18)	6.2(6)E-5
⁸⁷ Rb	5886.30(24)	0.00217(17)	7.7(6)E-5
⁸⁵ Rb	6065.13(17)	0.0047(3)	1.67(11)E-4
⁸⁵ Rb	6081.9(5)	0.00097(16)	3.4(6)E-5
⁸⁷ Rb	6082.4(4)	0.00097(16)	3.4(6)E-5
⁸⁵ Rb	6143.2(4)	0.00132(19)	4.7(7)E-5
⁸⁵ Rb	6189.29(18)	0.0036(3)	1.28(11)E-4
⁸⁵ Rb	6319.4(8)	0.00107(18)	3.8(6)E-5
⁸⁵ Rb	6351.44(17)	0.00173(16)	6.1(6)E-5
⁸⁵ Rb	6385.11(25)	0.00148(19)	5.2(7)E-5
⁸⁵ Rb	6471.37(17)	0.0049(3)	1.74(11)E-4
⁸⁵ Rb	6501.3(7)	0.00165(19)	5.9(7)E-5
⁸⁵ Rb	6520.11(18)	0.0064(4)	2.27(14)E-4
⁸⁵ Rb	6831.64(10)	0.0064(4)	2.27(14)E-4
⁸⁵ Rb	6942.98(13)	0.00161(15)	5.7(5)E-5
⁸⁵ Rb	7212.34(10)	0.00129(17)	4.6(6)E-5
⁸⁵ Rb	7346.16(10)	0.0059(3)	2.09(11)E-4
⁸⁵ Rb	7545.10(13)	0.00099(14)	3.5(5)E-5
⁸⁵Rb	7624.07(11)	0.0114(5)	0.000404(18)
⁸⁵ Rb	8093.76(10)	0.00211(20)	7.5(7)E-5
⁸⁵ Rb	8650.52(10)	0.0022(4)	7.8(14)E-5
Strontium (Z=38), At.Wt.=87.62(1), σ_γ^Z =1.30(21)			
⁸⁴ Sr	231.68(4)	0.0017(3)	5.9(10)E-5
⁸⁶ Sr	388.526(22)d	0.0785(23)	0.00272[11%]
⁸⁶ Sr	434.925(20)	0.0346(8)	0.00120(3)
⁸⁶ Sr	484.822(14)	0.0315(12)	0.00109(4)
⁸⁷ Sr	585.613(14)	0.0703(14)	0.00243(5)
⁸⁷Sr	850.657(12)	0.275(4)	0.00951(14)
⁸⁷Sr	898.055(11)	0.702(10)	0.0243(4)
⁸⁷ Sr	934.49(3)	0.024(4)	0.00083(14)
⁸⁷ Sr	1218.523(16)	0.0599(13)	0.00207(5)
⁸⁷ Sr	1323.92(6)	0.013(3)	0.00045(10)
⁸⁷ Sr	1368.677(25)	0.038(8)	0.0013(3)
⁸⁷ Sr	1382.44(4)	0.0239(8)	0.00083(3)
⁸⁷ Sr	1407.89(5)	0.0104(20)	0.00036(7)
⁸⁷ Sr	1436.264(17)	0.0124(6)	0.000429(21)
⁸⁷ Sr	1493.06(3)	0.0130(8)	0.00045(3)
⁸⁷ Sr	1534.561(22)	0.0317(9)	0.00110(3)
⁸⁷ Sr	1565.48(5)	0.0136(12)	0.00047(4)
⁸⁷ Sr	1565.54(5)	0.027(4)	0.00093(14)
⁸⁷ Sr	1706.62(4)	0.0231(8)	0.00080(3)
⁸⁷ Sr	1717.804(23)	0.0674(15)	0.00233(5)
⁸⁷ Sr	1736.33(7)	0.0140(14)	0.00048(5)
⁸⁷ Sr	1736.54(3)	0.018(3)	0.00062(10)
⁸⁷ Sr	1799.06(3)	0.0356(11)	0.00123(4)
⁸⁷Sr	1836.067(21)	1.030(18)	0.0356(6)
⁸⁷ Sr	2111.36(3)	0.0279(10)	0.00096(4)
⁸⁷ Sr	2202.92(3)	0.0341(10)	0.00118(4)
⁸⁷ Sr	2276.52(3)	0.0431(13)	0.00149(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁸⁷ Sr	2391.09(3)	0.0471(15)	0.00163(5)
⁸⁷ Sr	2463.52(4)	0.0131(6)	0.000453(21)
⁸⁷ Sr	2577.85(4)	0.0246(9)	0.00085(3)
⁸⁷ Sr	3009.39(3)	0.0575(15)	0.00199(5)
⁸⁸ Sr	4078.39(5)	0.0055(9)	1.9(3)E-4
⁸⁷ Sr	4604.81(6)	0.0169(7)	0.000585(24)
⁸⁷ Sr	5161.37(5)	0.0138(6)	0.000477(21)
⁸⁶ Sr	5361.652(25)	0.0104(6)	0.000360(21)
⁸⁷ Sr	5423.43(8)	0.0146(7)	0.000505(24)
⁸⁷ Sr	5684.81(4)	0.0131(9)	0.00045(3)
⁸⁷ Sr	5791.07(4)	0.0196(9)	0.00068(3)
⁸⁷ Sr	5999.31(5)	0.0109(6)	0.000377(21)
⁸⁷ Sr	6101.72(4)	0.0477(17)	0.00165(6)
⁸⁷ Sr	6266.87(4)	0.077(3)	0.00266(10)
⁸⁷ Sr	6660.40(3)	0.0644(23)	0.00223(8)
⁸⁷ Sr	6671.58(4)	0.0132(7)	0.000457(24)
⁸⁷ Sr	6698.39(5)	0.0127(6)	0.000439(21)
⁸⁷ Sr	6885.14(3)	0.0478(20)	0.00165(7)
⁸⁷ Sr	6941.93(3)	0.0502(20)	0.00174(7)
⁸⁷ Sr	7527.490(25)	0.0687(24)	0.00238(8)
⁸⁶ Sr	8039.250(19)	0.0260(14)	0.00090(5)
⁸⁷ Sr	8378.069(23)	0.0197(7)	0.000681(24)
Yttrium (Z=39), At.Wt.=88.90585(2), σ_γ^Z =1.280(20)			
⁸⁹ Y	176.923(22)	0.0129(7)	0.000440(24)
⁸⁹Y	202.53(3)	0.289(7)	0.00985(24)
⁸⁹ Y	202.53(3)d	0.0018(5)	6.1E-5[10%]
⁸⁹Y	574.106(20)	0.174(7)	0.00593(24)
⁸⁹ Y	604.99(3)	0.0084(7)	0.000286(24)
⁸⁹Y	776.613(18)	0.659(9)	0.0225(3)
⁸⁹ Y	953.534(21)	0.0135(11)	0.00046(4)
⁸⁹ Y	1211.573(22)	0.0453(22)	0.00154(8)
⁸⁹ Y	1214.060(23)	0.0096(12)	0.00033(4)
⁸⁹ Y	1369.099(23)	0.0087(12)	0.00030(4)
⁸⁹ Y	1371.124(20)	0.0404(22)	0.00138(8)
⁸⁹ Y	1416.566(22)	0.0173(13)	0.00059(4)
⁸⁹ Y	1558.459(23)	0.0163(11)	0.00056(4)
⁸⁹ Y	1571.604(22)	0.0148(11)	0.00050(4)
⁸⁹ Y	1640.913(22)	0.0146(15)	0.00050(5)
⁸⁹ Y	1760.964(23)	0.0086(10)	0.00029(3)
⁸⁹ Y	1780.70(6)	0.0082(18)	0.00028(6)
⁸⁹ Y	1815.15(3)	0.0223(15)	0.00076(5)
⁸⁹ Y	2139.11(4)	0.0101(12)	0.00034(4)
⁸⁹ Y	2196.10(3)	0.0107(10)	0.00036(3)
⁸⁹ Y	2273.38(4)	0.0121(24)	0.00041(8)
⁸⁹ Y	2327.31(5)	0.0108(18)	0.00037(6)
⁸⁹ Y	2405.36(4)	0.0095(18)	0.00032(6)
⁸⁹ Y	2504.60(4)	0.0139(17)	0.00047(6)
⁸⁹ Y	2546.68(3)	0.0219(17)	0.00075(6)
⁸⁹ Y	2589.56(5)	0.0137(15)	0.00047(5)
⁸⁹ Y	2749.181(24)	0.0246(19)	0.00084(7)
⁸⁹ Y	2756.47(5)	0.0103(12)	0.00035(4)
⁸⁹ Y	2819.38(5)	0.0096(9)	0.00033(3)
⁸⁹ Y	2847.23(7)	0.0096(9)	0.00033(3)
⁸⁹ Y	2922.48(3)	0.0090(9)	0.00031(3)
⁸⁹ Y	3160.17(4)	0.0109(6)	0.000372(20)
⁸⁹ Y	3164.64(5)	0.0120(6)	0.000409(20)
⁸⁹ Y	3229.29(3)	0.0116(6)	0.000395(20)
⁸⁹ Y	3254.87(4)	0.0119(6)	0.000406(20)
⁸⁹ Y	3282.41(4)	0.0192(10)	0.00065(3)
⁸⁹ Y	3301.23(3)	0.0276(18)	0.00094(6)
⁸⁹ Y	3380.87(4)	0.0159(8)	0.00054(3)
⁸⁹ Y	3544.52(4)	0.0163(10)	0.00056(3)
⁸⁹ Y	3696.70(4)	0.0138(8)	0.00047(3)
⁸⁹ Y	3713.08(4)	0.0078(4)	0.000266(14)
⁸⁹ Y	3870.79(5)	0.0089(5)	0.000303(17)
⁸⁹ Y	4009.64(7)	0.0089(6)	0.000303(20)
⁸⁹ Y	4098.82(3)	0.0108(6)	0.000368(20)
⁸⁹ Y	4107.68(3)	0.067(12)	0.0023(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁸⁹ Y	4352.26(4)	0.0207(16)	0.00071(6)
⁸⁹ Y	4380.97(4)	0.0085(5)	0.000290(17)
⁸⁹ Y	4490.91(3)	0.0093(6)	0.000317(20)
⁸⁹ Y	4660.75(3)	0.0088(5)	0.000300(17)
⁸⁹ Y	5645.236(25)	0.029(3)	0.00099(10)
⁸⁹ Y	6080.171(22)	0.76(4)	0.0259(14)
Zirconium (Z=40), At.Wt.=91.224(2), σ_γ^z=0.19(3)			
⁹⁴ Zr	101.17(9)	0.0026(3)	8.6(10)E-5
⁹⁶ Zr	160.94(10)	0.0111(7)	0.000369(23)
⁹² Zr	266.78(16)	0.0091(5)	0.000302(17)
⁹¹ Zr	273.036(5)	0.0029(4)	9.6(13)E-5
⁹¹ Zr	403.898(13)	0.00137(25)	4.6(8)E-5
⁹¹ Zr	448.217(5)	0.0067(3)	2.23(10)E-4
⁹¹ Zr	492.398(8)	0.0027(3)	9.0(10)E-5
⁹¹ Zr	560.958(3)	0.0285(5)	0.000947(17)
⁹⁴ Zr	569.5(3)	0.0013(3)	4.3(10)E-5
⁹¹ Zr	571.171(5)	0.0022(3)	7.3(10)E-5
⁹⁰ Zr	652.8(4)	0.0029(14)	1.0(5)E-4
⁹⁶ Zr	743.36(3)d	0.00101(6)	3.36E-5[2.0%]
⁹¹ Zr	844.206(4)	0.0095(4)	0.000316(13)
⁹¹ Zr	902.861(8)	0.0047(5)	1.56(17)E-4
⁹¹ Zr	912.766(7)	0.0117(5)	0.000389(17)
⁹¹ Zr	934.4640(10)	0.125(5)	0.00415(17)
⁹⁴ Zr	939.11(10)	0.0017(5)	5.6(17)E-5
⁹² Zr	946.6(5)	0.0020(5)	6.6(17)E-5
⁹⁴ Zr	953.77(15)	0.0030(5)	9.97(17)E-5
⁹¹ Zr	972.332(10)	0.0025(17)	8(6)E-5
⁹¹ Zr	990.540(7)	0.0029(5)	9.6(17)E-5
⁹⁴ Zr	1030.83(24)	0.0013(4)	4.3(13)E-5
⁹⁴ Zr	1054.75(16)	0.0037(5)	1.23(17)E-4
⁹⁰ Zr	1067.5(7)	0.0017(8)	6(3)E-5
⁹⁶ Zr	1102.67(6)	0.0235(8)	0.00078(3)
⁹¹ Zr	1132.126(4)	0.0100(7)	0.000332(23)
⁹⁴ Zr	1198.25(19)	0.0042(5)	1.40(17)E-4
⁹⁰ Zr	1205.6(7)	0.042(5)	0.00140(17)
⁹¹ Zr	1222.44(4)	0.0018(4)	6.0(13)E-5
⁹¹ Zr	1248.100(12)	0.0038(4)	1.26(13)E-4
⁹⁴ Zr	1300.1(5)	0.0015(5)	5.0(17)E-5
⁹⁴ Zr	1323.20(25)	0.0025(5)	8.3(17)E-5
⁹¹ Zr	1405.159(3)	0.0301(10)	0.00100(3)
⁹² Zr	1425.2(4)	0.00287(20)	9.5(7)E-5
⁹¹ Zr	1463.814(8)	0.0017(7)	5.6(23)E-5
⁹⁰ Zr	1465.7(7)	0.063(15)	0.0021(5)
⁹² Zr	1650.1(5)	0.0029(12)	1.0(4)E-4
⁹¹ Zr	1847.220(7)	0.0084(8)	0.00028(3)
⁹⁰ Zr	1880.4(4)	0.016(4)	0.00053(13)
⁹⁴ Zr	1892.9(4)	0.0034(7)	1.13(23)E-4
⁹² Zr	1917.2(9)	0.0017(8)	6(3)E-5
⁹¹ Zr	1956.66(4)	0.0035(5)	1.16(17)E-4
⁹¹ Zr	1974.91(4)	0.0024(5)	8.0(17)E-5
⁹¹ Zr	1988.71(3)	0.0049(5)	1.63(17)E-4
⁹⁰ Zr	2042.2(4)	0.032(8)	0.0011(3)
⁹¹ Zr	2105.16(5)	0.0025(5)	8.3(17)E-5
⁹¹ Zr	2132.84(3)	0.0014(3)	4.7(10)E-5
⁹² Zr	2190.2(5)	0.0044(5)	1.46(17)E-4
⁹¹ Zr	2328.10(4)	0.0019(8)	6(3)E-5
⁹¹ Zr	2436.92(3)	0.0015(7)	5.0(23)E-5
⁹⁰ Zr	2533.2(5)	0.0037(14)	1.2(5)E-4
⁹¹ Zr	2537.17(19)	0.0014(5)	4.7(17)E-5
⁹⁰ Zr	2557.8(8)	0.016(4)	0.00053(13)
⁹⁰ Zr	2577.3(14)	0.016(4)	0.00053(13)
⁹⁰ Zr	2640.1(8)	0.0105(25)	0.00035(8)
⁹¹ Zr	2693.79(3)	0.006(3)	2.0(10)E-4
⁹¹ Zr	2705.74(9)	0.0019(8)	6(3)E-5
⁹⁰ Zr	3082.6(12)	0.0096(25)	0.00032(8)
⁹¹ Zr	3371.36(3)	0.0020(5)	6.6(17)E-5
⁹² Zr	3459.4(15)	0.00137(17)	4.6(6)E-5
⁹⁰ Zr	3475.8(15)	0.019(5)	0.00063(17)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
⁹¹ Zr	3830.13(8)	0.0017(5)	5.6(17)E-5
⁹⁰ Zr	3982.3(15)	0.015(4)	0.00050(13)
⁹⁴ Zr	4104.3(3)	0.0029(5)	9.6(17)E-5
⁹² Zr	4278.1(7)	0.00147(10)	4.9(3)E-5
⁹¹ Zr	4994.61(18)	0.0027(5)	9.0(17)E-5
⁹¹ Zr	5006.56(16)	0.0049(7)	1.63(23)E-4
⁹⁰ Zr	5150.3(9)	0.0017(12)	6(4)E-5
⁹¹ Zr	5182.73(17)	0.0019(4)	6.3(13)E-5
⁹¹ Zr	5263.42(17)	0.0064(8)	2.1(3)E-4
⁹² Zr	5309.9(7)	0.0024(4)	8.0(13)E-5
⁹¹ Zr	5372.23(17)	0.0016(4)	5.3(13)E-5
⁹⁶ Zr	5574.9(4)	0.0023(4)	7.6(13)E-5
⁹¹ Zr	6295.13(16)	0.0279(20)	0.00093(7)
⁹⁴ Zr	6357.8(4)	0.0026(4)	8.6(13)E-5
Niobium (Z=41), At.Wt.=92.90638(2), σ_γ^z=1.15(5)			
⁹³ Nb	17.810(7)	0.0579(14)	0.00189(5)
⁹³ Nb	54.704(7)	0.0058(7)	1.89(23)E-4
⁹³ Nb	78.6680(10)	0.0169(3)	0.000551(10)
⁹³ Nb	99.4070(10)	0.196(9)	0.0064(3)
⁹³ Nb	113.4010(10)	0.117(3)	0.00382(10)
⁹³ Nb	135.47(6)	0.0029(9)	9(3)E-5
⁹³ Nb	136.21(12)	0.0027(7)	8.8(23)E-5
⁹³ Nb	138.614(8)	0.0089(19)	0.00029(6)
⁹³ Nb	140.10(3)	0.00226(21)	7.4(7)E-5
⁹³ Nb	150.711(22)	0.00201(21)	6.6(7)E-5
⁹³ Nb	161.2610(20)	0.0190(5)	0.000620(16)
⁹³ Nb	193.96(13)	0.0022(4)	7.2(13)E-5
⁹³ Nb	253.115(5)	0.1320(19)	0.00431(6)
⁹³ Nb	255.9290(20)	0.176(3)	0.00574(10)
⁹³ Nb	270.45(4)	0.0046(3)	1.50(10)E-4
⁹³ Nb	293.206(4)	0.0651(16)	0.00212(5)
⁹³ Nb	309.915(8)	0.0690(17)	0.00225(6)
⁹³ Nb	319.703(14)	0.00320(23)	1.04(8)E-4
⁹³ Nb	329.178(12)	0.0108(4)	0.000352(13)
⁹³ Nb	329.185(10)	0.0080(9)	0.00026(3)
⁹³ Nb	337.527(7)	0.054(6)	0.00176(20)
⁹³ Nb	338.661(19)	0.0080(19)	0.00026(6)
⁹³ Nb	355.3360(20)	0.0056(3)	1.83(10)E-4
⁹³ Nb	450.98(9)	0.00238(20)	7.8(7)E-5
⁹³ Nb	454.60(5)	0.00328(22)	1.07(7)E-4
⁹³ Nb	456.20(10)	0.0058(7)	1.89(23)E-4
⁹³ Nb	458.467(10)	0.0240(5)	0.000783(16)
⁹³ Nb	482.72(3)	0.0032(5)	1.04(16)E-4
⁹³ Nb	484.14(5)	0.0073(6)	2.38(20)E-4
⁹³ Nb	499.426(8)	0.0648(18)	0.00211(6)
⁹³ Nb	518.113(12)	0.0579(13)	0.00189(4)
⁹³ Nb	525.81(3)	0.0074(6)	2.41(20)E-4
⁹³ Nb	527.595(9)	0.0127(7)	0.000414(23)
⁹³ Nb	547.73(7)	0.0045(4)	1.47(13)E-4
⁹³ Nb	562.328(9)	0.0293(11)	0.00096(4)
⁹³ Nb	573.07(4)	0.0020(3)	6.5(10)E-5
⁹³ Nb	583.837(11)	0.0022(3)	7.2(10)E-5
⁹³ Nb	590.627(14)	0.0086(5)	0.000281(16)
⁹³ Nb	600.43(3)	0.0035(5)	1.14(16)E-4
⁹³ Nb	635.80(5)	0.0059(5)	1.92(16)E-4
⁹³ Nb	636.081(16)	0.0043(5)	1.40(16)E-4
⁹³ Nb	640.995(9)	0.0048(5)	1.57(16)E-4
⁹³ Nb	642.62(4)	0.0069(5)	2.25(16)E-4
⁹³ Nb	645.40(5)	0.0022(7)	7.2(23)E-5
⁹³ Nb	672.30(5)	0.0023(4)	7.5(13)E-5
⁹³ Nb	689.79(5)	0.0164(6)	0.000535(20)
⁹³ Nb	693.74(4)	0.0085(4)	0.000277(13)
⁹³ Nb	711.47(4)	0.0024(3)	7.8(10)E-5
⁹³ Nb	748.71(11)	0.0028(4)	9.1(13)E-5
⁹³ Nb	751.671(11)	0.0143(6)	0.000466(20)
⁹³ Nb	755.354(8)	0.0123(6)	0.000401(20)
⁹³ Nb	775.93(3)	0.0158(6)	0.000515(20)
⁹³ Nb	782.247(11)	0.0042(6)	1.37(20)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁹³ Nb	783.02(7)	0.0065(5)	2.12(16)E-4
⁹³ Nb	801.91(18)	0.0020(4)	6.5(13)E-5
⁹³ Nb	812.64(7)	0.0084(5)	0.000274(16)
⁹³Nb	835.72(3)	0.0376(8)	0.00123(3)
⁹³ Nb	850.93(5)	0.0025(5)	8.2(16)E-5
⁹³ Nb	853.98(3)	0.0028(5)	9.1(16)E-5
⁹³ Nb	871.06d	0.00390(8)	1.27E-4[85%]
⁹³ Nb	876.64(11)	0.0077(5)	0.000251(16)
⁹³ Nb	878.61(5)	0.0191(17)	0.00062(6)
⁹³ Nb	883.42(5)	0.0192(7)	0.000626(23)
⁹³ Nb	894.45(11)	0.0185(7)	0.000603(23)
⁹³ Nb	898.58(5)	0.0144(7)	0.000470(23)
⁹³ Nb	911.476(15)	0.0176(7)	0.000574(23)
⁹³ Nb	932.65(3)	0.0020(4)	6.5(13)E-5
⁹³ Nb	944.61(4)	0.0056(4)	1.83(13)E-4
⁹³Nb	957.28(5)	0.0248(7)	0.000809(23)
⁹³ Nb	976.71(4)	0.0021(5)	6.8(16)E-5
⁹³ Nb	1001.82(11)	0.0037(5)	1.21(16)E-4
⁹³ Nb	1100.05(5)	0.0067(6)	2.19(20)E-4
⁹³ Nb	1106.86(5)	0.0076(7)	2.48(23)E-4
⁹³ Nb	1117.85(5)	0.0080(11)	0.00026(4)
⁹³Nb	1118.54(3)	0.022(7)	0.00072(23)
⁹³ Nb	1120.54(7)	0.0062(8)	2.0(3)E-4
⁹³ Nb	1122.55(7)	0.0106(13)	0.00035(4)
⁹³ Nb	1128.97(6)	0.0175(15)	0.00057(5)
⁹³ Nb	1151.47(7)	0.0071(6)	2.32(20)E-4
⁹³ Nb	1159.61(10)	0.0066(6)	2.15(20)E-4
⁹³ Nb	1188.45(5)	0.0074(6)	2.41(20)E-4
⁹³ Nb	1191.06(3)	0.0137(7)	0.000447(23)
⁹³Nb	1206.26(5)	0.0284(10)	0.00093(3)
⁹³ Nb	1214.31(10)	0.0073(7)	2.38(23)E-4
⁹³ Nb	1216.09(9)	0.0021(5)	6.8(16)E-5
⁹³ Nb	1219.01(7)	0.0050(6)	1.63(20)E-4
⁹³ Nb	1222.41(9)	0.0121(7)	0.000395(23)
⁹³ Nb	1227.8(4)	0.0114(7)	0.000372(23)
⁹³ Nb	1230.13(7)	0.0051(7)	1.66(23)E-4
⁹³ Nb	1240.22(9)	0.0096(7)	0.000313(23)
⁹³ Nb	1256.97(9)	0.0059(8)	1.9(3)E-4
⁹³ Nb	1258.90(8)	0.0039(8)	1.3(3)E-4
⁹³ Nb	1264.5(7)	0.0021(5)	6.8(16)E-5
⁹³ Nb	1273.72(7)	0.0052(12)	1.7(4)E-4
⁹³ Nb	1291.52(7)	0.0097(7)	0.000316(23)
⁹³ Nb	1308.1(4)	0.0068(13)	2.2(4)E-4
⁹³ Nb	1361.66(19)	0.0043(5)	1.40(16)E-4
⁹³ Nb	1392.73(7)	0.0105(8)	0.00034(3)
⁹³ Nb	1394.0(4)	0.0058(13)	1.9(4)E-4
⁹³ Nb	1419.39(11)	0.0048(6)	1.57(20)E-4
⁹³ Nb	1440.05(9)	0.0068(15)	2.2(5)E-4
⁹³ Nb	1442.0(4)	0.0061(6)	1.99(20)E-4
⁹³ Nb	1459.6(7)	0.0095(6)	0.000310(20)
⁹³ Nb	1460.02(9)	0.0097(22)	0.00032(7)
⁹³ Nb	1478.58(14)	0.0029(6)	9.5(20)E-5
⁹³ Nb	1481.19(13)	0.0039(8)	1.3(3)E-4
⁹³ Nb	1487.9(4)	0.0039(8)	1.3(3)E-4
⁹³ Nb	1492.55(24)	0.0022(5)	7.2(16)E-5
⁹³ Nb	1614.72(8)	0.0028(5)	9.1(16)E-5
⁹³ Nb	1620.12(8)	0.0022(5)	7.2(16)E-5
⁹³ Nb	1678.05(17)	0.0033(5)	1.08(16)E-4
⁹³ Nb	1716.16(8)	0.0034(5)	1.11(16)E-4
⁹³ Nb	1763.20(10)	0.0034(5)	1.11(16)E-4
⁹³ Nb	1863.63(8)	0.0028(6)	9.1(20)E-5
⁹³ Nb	1878.88(8)	0.0081(7)	0.000264(23)
⁹³ Nb	1881.96(10)	0.0036(7)	1.17(23)E-4
⁹³ Nb	1919.51(8)	0.0024(4)	7.8(13)E-5
⁹³ Nb	1974.93(9)	0.0052(6)	1.70(20)E-4
⁹³ Nb	2001.4(3)	0.0025(6)	8.2(20)E-5
⁹³ Nb	2019.49(9)	0.0021(5)	6.8(16)E-5
⁹³ Nb	2285.80(21)	0.0026(5)	8.5(16)E-5

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁹³ Nb	2313.81(9)	0.0046(8)	1.5(3)E-4
⁹³ Nb	2319.95(12)	0.0022(9)	7(3)E-5
⁹³ Nb	2896.68(12)	0.0025(5)	8.2(16)E-5
⁹³ Nb	2922.70(12)	0.0021(6)	6.8(20)E-5
⁹³ Nb	3194.65(19)	0.0021(5)	6.8(16)E-5
⁹³ Nb	3241.04(12)	0.0026(3)	8.5(10)E-5
⁹³ Nb	3260.34(12)	0.0041(5)	1.34(16)E-4
⁹³ Nb	3266.45(12)	0.0042(5)	1.37(16)E-4
⁹³ Nb	3267.12(20)	0.0021(6)	6.8(20)E-5
⁹³ Nb	3319.93(12)	0.0028(6)	9.1(20)E-5
⁹³ Nb	3343.94(12)	0.0023(6)	7.5(20)E-5
⁹³ Nb	3353.64(12)	0.0028(6)	9.1(20)E-5
⁹³ Nb	3361.64(12)	0.0027(3)	8.8(10)E-5
⁹³ Nb	3367.05(12)	0.0020(6)	6.5(20)E-5
⁹³ Nb	3383.54(12)	0.0022(6)	7.2(20)E-5
⁹³ Nb	3388.53(12)	0.0034(6)	1.11(20)E-4
⁹³ Nb	3428.34(12)	0.0020(3)	6.5(10)E-5
⁹³ Nb	3430.66(20)	0.0031(6)	1.01(20)E-4
⁹³ Nb	3431.74(12)	0.0030(4)	9.8(13)E-5
⁹³ Nb	3458.34(12)	0.0030(6)	9.8(20)E-5
⁹³ Nb	3465.55(14)	0.0025(3)	8.2(10)E-5
⁹³ Nb	3502.64(12)	0.0022(3)	7.2(10)E-5
⁹³ Nb	3508.04(12)	0.0041(5)	1.34(16)E-4
⁹³ Nb	3538.94(12)	0.00198(22)	6.5(7)E-5
⁹³ Nb	3543.43(12)	0.0021(6)	6.8(20)E-5
⁹³ Nb	3561.54(12)	0.0027(3)	8.8(10)E-5
⁹³ Nb	3634.02(12)	0.0027(5)	8.8(16)E-5
⁹³ Nb	3646.03(12)	0.0022(3)	7.2(10)E-5
⁹³ Nb	3651.22(12)	0.0023(5)	7.5(16)E-5
⁹³ Nb	3658.53(12)	0.0023(3)	7.5(10)E-5
⁹³ Nb	3676.62(12)	0.0028(6)	9.1(20)E-5
⁹³ Nb	3680.54(12)	0.0028(3)	9.1(10)E-5
⁹³ Nb	3720.63(12)	0.0033(6)	1.08(20)E-4
⁹³ Nb	3740.94(12)	0.0021(3)	6.8(10)E-5
⁹³ Nb	3745.55(14)	0.0033(4)	1.08(13)E-4
⁹³ Nb	3760.94(12)	0.00200(22)	6.5(7)E-5
⁹³ Nb	3773.94(12)	0.0045(5)	1.47(16)E-4
⁹³ Nb	3837.12(12)	0.0020(5)	6.5(16)E-5
⁹³ Nb	3867.53(12)	0.0026(3)	8.5(10)E-5
⁹³ Nb	3879.13(12)	0.0048(6)	1.57(20)E-4
⁹³ Nb	3888.74(12)	0.0051(6)	1.66(20)E-4
⁹³ Nb	3892.83(12)	0.0039(5)	1.27(16)E-4
⁹³ Nb	3907.03(12)	0.00207(23)	6.8(8)E-5
⁹³ Nb	3912.73(12)	0.0022(3)	7.2(10)E-5
⁹³ Nb	3919.65(12)	0.0038(7)	1.24(23)E-4
⁹³ Nb	3927.83(12)	0.0026(3)	8.5(10)E-5
⁹³ Nb	3931.73(12)	0.0024(3)	7.8(10)E-5
⁹³ Nb	3936.72(12)	0.0033(7)	1.08(23)E-4
⁹³ Nb	3972.03(12)	0.0030(4)	9.8(13)E-5
⁹³ Nb	3978.62(12)	0.0024(3)	7.8(10)E-5
⁹³ Nb	4000.22(12)	0.0033(4)	1.08(13)E-4
⁹³ Nb	4010.72(12)	0.0033(4)	1.08(13)E-4
⁹³ Nb	4015.91(12)	0.0055(7)	1.79(23)E-4
⁹³ Nb	4090.53(12)	0.0021(4)	6.8(13)E-5
⁹³ Nb	4109.13(12)	0.0027(3)	8.8(10)E-5
⁹³ Nb	4115.32(12)	0.0026(3)	8.5(10)E-5
⁹³ Nb	4130.33(12)	0.0063(7)	2.05(23)E-4
⁹³ Nb	4143.52(12)	0.0021(3)	6.8(10)E-5
⁹³ Nb	4153.82(12)	0.0028(6)	9.1(20)E-5
⁹³ Nb	4191.06(12)	0.00196(21)	6.4(7)E-5
⁹³ Nb	4196.68(11)	0.0027(6)	8.8(20)E-5
⁹³ Nb	4208.36(11)	0.0029(6)	9.5(20)E-5
⁹³ Nb	4237.17(13)	0.0020(5)	6.5(16)E-5
⁹³ Nb	4260.84(12)	0.0036(6)	1.17(20)E-4
⁹³ Nb	4304.78(12)	0.0049(8)	1.6(3)E-4
⁹³ Nb	4314.26(12)	0.0022(6)	7.2(20)E-5
⁹³ Nb	4327.32(11)	0.0027(3)	8.8(10)E-5
⁹³ Nb	4330.80(12)	0.0043(7)	1.40(23)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁹³ Nb	4347.62(11)	0.0027(7)	8.8(23)E-5
⁹³ Nb	4384.27(11)	0.0029(3)	9.5(10)E-5
⁹³ Nb	4389.04(11)	0.00196(21)	6.4(7)E-5
⁹³ Nb	4395.07(9)	0.0044(12)	1.4(4)E-4
⁹³ Nb	4431.97(9)	0.0043(9)	1.4(3)E-4
⁹³ Nb	4455.30(10)	0.0027(3)	8.8(10)E-5
⁹³ Nb	4459.03(11)	0.0030(6)	9.8(20)E-5
⁹³ Nb	4466.50(10)	0.0028(3)	9.1(10)E-5
⁹³ Nb	4470.69(11)	0.0033(7)	1.08(23)E-4
⁹³ Nb	4501.43(10)	0.0056(7)	1.83(23)E-4
⁹³ Nb	4505.78(10)	0.0029(3)	9.5(10)E-5
⁹³ Nb	4524.10(9)	0.0038(6)	1.24(20)E-4
⁹³ Nb	4538.64(9)	0.0058(7)	1.89(23)E-4
⁹³ Nb	4553.99(10)	0.0033(4)	1.08(13)E-4
⁹³ Nb	4558.53(11)	0.0049(7)	1.60(23)E-4
⁹³ Nb	4594.44(9)	0.0047(7)	1.53(23)E-4
⁹³ Nb	4606.89(13)	0.0046(6)	1.50(20)E-4
⁹³ Nb	4629.91(9)	0.0049(7)	1.60(23)E-4
⁹³ Nb	4635.44(9)	0.0047(6)	1.53(20)E-4
⁹³ Nb	4662.32(9)	0.0028(6)	9.1(20)E-5
⁹³ Nb	4672.16(9)	0.0065(7)	2.12(23)E-4
⁹³ Nb	4681.99(9)	0.0059(7)	1.92(23)E-4
⁹³ Nb	4711.67(10)	0.0052(7)	1.70(23)E-4
⁹³ Nb	4739.00(8)	0.0153(9)	0.00050(3)
⁹³ Nb	4749.12(9)	0.0038(6)	1.24(20)E-4
⁹³ Nb	4756.28(9)	0.0039(6)	1.27(20)E-4
⁹³ Nb	4772.35(8)	0.0045(7)	1.47(23)E-4
⁹³ Nb	4791.62(13)	0.0071(7)	2.32(23)E-4
⁹³ Nb	4828.2(4)	0.0057(6)	1.86(20)E-4
⁹³ Nb	4913.65(9)	0.0078(7)	0.000254(23)
⁹³ Nb	4927.94(8)	0.0027(6)	8.8(20)E-5
⁹³ Nb	4942.7(4)	0.0029(3)	9.5(10)E-5
⁹³ Nb	4949.70(10)	0.0051(7)	1.66(23)E-4
⁹³ Nb	4982.53(9)	0.0078(7)	0.000254(23)
⁹³ Nb	4997.97(8)	0.0033(6)	1.08(20)E-4
⁹³ Nb	5032.08(8)	0.0058(7)	1.89(23)E-4
⁹³ Nb	5052.89(9)	0.0022(5)	7.2(16)E-5
⁹³ Nb	5065.65(8)	0.0034(6)	1.11(20)E-4
⁹³ Nb	5070.27(7)	0.0102(8)	0.00033(3)
⁹³ Nb	5087.36(8)	0.0030(5)	9.8(16)E-5
⁹³ Nb	5103.34(7)	0.0232(12)	0.00076(4)
⁹³ Nb	5129.16(8)	0.0034(5)	1.11(16)E-4
⁹³ Nb	5179.99(7)	0.0072(7)	2.35(23)E-4
⁹³ Nb	5193.62(18)	0.0114(8)	0.00037(3)
⁹³ Nb	5207.96(9)	0.0072(7)	2.35(23)E-4
⁹³ Nb	5213.75(9)	0.00196(21)	6.4(7)E-5
⁹³ Nb	5252.52(9)	0.0080(8)	0.00026(3)
⁹³ Nb	5257.70(9)	0.00214(23)	7.0(8)E-5
⁹³ Nb	5284.14(8)	0.0050(7)	1.63(23)E-4
⁹³ Nb	5290.46(8)	0.0022(3)	7.2(10)E-5
⁹³ Nb	5301.22(8)	0.0031(6)	1.01(20)E-4
⁹³ Nb	5307.94(8)	0.0063(7)	2.05(23)E-4
⁹³ Nb	5348.57(8)	0.0082(7)	0.000267(23)
⁹³ Nb	5363.82(8)	0.0073(7)	2.38(23)E-4
⁹³ Nb	5368.1(4)	0.0039(6)	1.27(20)E-4
⁹³ Nb	5399.86(7)	0.0050(7)	1.63(23)E-4
⁹³ Nb	5447.70(7)	0.0026(3)	8.5(10)E-5
⁹³ Nb	5450.96(7)	0.0053(7)	1.73(23)E-4
⁹³ Nb	5496.24(10)	0.0205(14)	0.00067(5)
⁹³ Nb	5507.79(7)	0.0041(5)	1.34(16)E-4
⁹³ Nb	5511.28(8)	0.0053(7)	1.73(23)E-4
⁹³ Nb	5532.16(8)	0.0027(5)	8.8(16)E-5
⁹³ Nb	5572.33(8)	0.0037(5)	1.21(16)E-4
⁹³ Nb	5591.31(6)	0.0080(7)	0.000261(23)
⁹³ Nb	5607.32(8)	0.0041(5)	1.34(16)E-4
⁹³ Nb	5612.72(8)	0.0037(5)	1.21(16)E-4
⁹³ Nb	5645.93(7)	0.0026(4)	8.5(13)E-5
⁹³ Nb	5769.77(7)	0.0054(6)	1.76(20)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁹³ Nb	5880.80(9)	0.0035(4)	1.14(13)E-4
⁹³ Nb	5895.01(7)	0.0183(8)	0.00060(3)
⁹³ Nb	5946.31(9)	0.0045(6)	1.47(20)E-4
⁹³ Nb	5954.41(10)	0.0025(3)	8.2(10)E-5
⁹³ Nb	5964.58(7)	0.0055(6)	1.79(20)E-4
⁹³ Nb	5980.27(5)	0.0029(5)	9.5(16)E-5
⁹³ Nb	5995.47(3)	0.0033(5)	1.08(16)E-4
⁹³ Nb	6068.67(5)	0.0026(4)	8.5(13)E-5
⁹³ Nb	6292.06(11)	0.0033(4)	1.08(13)E-4
⁹³ Nb	6331.751(16)	0.0029(4)	9.5(13)E-5
⁹³ Nb	6434.833(18)	0.0047(4)	1.53(13)E-4
⁹³ Nb	6595.867(18)	0.0020(3)	6.5(10)E-5
⁹³ Nb	6831.141(14)	0.0175(8)	0.00057(3)
⁹³ Nb	6915.546(15)	0.0024(3)	7.8(10)E-5
⁹³ Nb	7186.449(14)	0.0089(6)	0.000290(20)
Molybdenum (Z=42), At.Wt.=95.94(1), σ_γ^Z=2.51(6)			
⁹⁸ Mo	140.5110(10)d	0.0276(7)	0.000872[<0.1%]
¹⁰⁰ Mo	180.711(15)	0.0017(4)	5.4(13)E-5
⁹⁸ Mo	198.38(11)	0.0108(9)	0.00034(3)
⁹⁴ Mo	204.20(5)	0.0117(6)	0.000370(19)
⁹⁵ Mo	349.77(4)	0.0327(13)	0.00103(4)
⁹⁵ Mo	369.68(9)	0.0319(19)	0.00101(6)
⁹⁵ Mo	480.57(3)	0.028(5)	0.00088(16)
⁹⁶ Mo	480.97(13)	0.0604(23)	0.00191(7)
⁹⁵ Mo	568.88(3)	0.0280(11)	0.00088(4)
⁹⁵ Mo	591.21(3)	0.0315(14)	0.00100(4)
⁹⁵ Mo	608.744(14)	0.121(4)	0.00382(13)
⁹⁵ Mo	719.528(14)	0.310(10)	0.0098(3)
⁹⁵ Mo	721.54(4)	0.025(3)	0.00079(10)
⁹⁷ Mo	723.338(19)	0.051(11)	0.0016(4)
⁹⁵ Mo	736.820(14)	0.119(4)	0.00376(13)
⁹⁵ Mo	778.221(10)	2.02(6)	0.0638(19)
⁹⁷ Mo	787.39(3)	0.168(6)	0.00531(19)
⁹⁵ Mo	812.26(5)	0.0264(15)	0.00083(5)
⁹⁵ Mo	847.603(11)	0.324(9)	0.0102(3)
⁹⁵ Mo	849.85(3)	0.43(3)	0.0136(10)
⁹⁵ Mo	852.93(3)	0.0444(17)	0.00140(5)
⁹² Mo	943.6(3)	0.0075(9)	2.4(3)E-4
⁹⁵ Mo	968.46(5)	0.0323(19)	0.00102(6)
⁹⁵ Mo	1091.289(20)	0.201(6)	0.00635(19)
⁹⁵ Mo	1106.36(4)	0.0309(18)	0.00098(6)
⁹⁵ Mo	1190.28(6)	0.0240(14)	0.00076(4)
⁹⁵ Mo	1200.10(3)	0.124(4)	0.00392(13)
⁹⁷ Mo	1230.13(5)	0.0253(15)	0.00080(5)
⁹⁵ Mo	1317.35(8)	0.091(6)	0.00287(19)
⁹⁵ Mo	1497.742(17)	0.122(4)	0.00385(13)
⁹⁵ Mo	1625.817(15)	0.0264(15)	0.00083(5)
⁹⁵ Mo	1702.78(4)	0.0220(15)	0.00069(5)
⁹⁵ Mo	1846.26(15)	0.022(3)	0.00069(10)
⁹⁵ Mo	1923.47(13)	0.0250(18)	0.00079(6)
⁹⁵ Mo	2011.87(5)	0.0226(16)	0.00071(5)
⁹⁵ Mo	2663.47(9)	0.0455(21)	0.00144(7)
⁹⁵ Mo	5602.15(15)	0.0242(17)	0.00076(5)
⁹⁵ Mo	5711.98(12)	0.048(4)	0.00152(13)
⁹⁵ Mo	6363.55(10)	0.0235(17)	0.00074(5)
⁹⁷ Mo	6624.801(20)	0.027(10)	0.0009(3)
⁹⁵ Mo	6919.05(9)	0.106(6)	0.00335(19)
⁹⁵ Mo	7527.75(9)	0.0264(20)	0.00083(6)
Ruthenium (Z=44), At.Wt.=101.07(2), σ_γ^Z=2.75(21)			
¹⁰⁴ Ru	75.251(25)	0.0233(22)	0.00070(7)
⁹⁸ Ru	89.69(10)	0.0036(7)	1.08(21)E-4
¹⁰⁴ Ru	107.917(14)	0.0153(14)	0.00046(4)
¹⁰⁰ Ru	127.18(8)	0.049(4)	0.00147(12)
¹⁰² Ru	136.05(4)	0.066(6)	0.00198(18)
¹⁰⁴ Ru	143.206(9)	0.0206(20)	0.00062(6)
¹⁰⁴ Ru	159.303(16)	0.0179(20)	0.00054(6)
¹⁰² Ru	174.27(3)	0.076(7)	0.00228(21)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
⁹⁶ Ru	189.24(4)	0.0099(11)	0.00030(3)
¹⁰² Ru	250.78(6)	0.0238(23)	0.00071(7)
¹⁰² Ru	270.58(8)	0.034(3)	0.00102(9)
¹⁰² Ru	294.66(4)	0.071(6)	0.00213(18)
¹⁰⁴ Ru	301.75(5)	0.0192(19)	0.00058(6)
¹⁰⁴ Ru	321.526(24)	0.0175(18)	0.00052(5)
¹⁰² Ru	346.23(6)	0.030(3)	0.00090(9)
¹⁰⁴ Ru	358.57(7)	0.0173(24)	0.00052(7)
¹⁰² Ru	403.10(5)	0.062(6)	0.00186(18)
⁹⁹ Ru	403.18(8)	0.050(10)	0.0015(3)
¹⁰¹ Ru	418.531(22)	0.033(4)	0.00099(12)
⁹⁹ Ru	424.87(5)	0.0170(21)	0.00051(6)
¹⁰² Ru	432.00(6)	0.0267(25)	0.00080(8)
¹⁰⁴ Ru	462.93(7)	0.025(3)	0.00075(9)
¹⁰¹ Ru	468.69(4)	0.049(5)	0.00147(15)
¹⁰¹Ru	475.0950(20)	0.98(9)	0.029(3)
¹⁰² Ru	500.96(10)	0.0175(19)	0.00052(6)
⁹⁹ Ru	518.92(4)	0.026(3)	0.00078(9)
⁹⁹Ru	539.538(15)	1.53(13)	0.046(4)
¹⁰² Ru	545.44(5)	0.0253(25)	0.00076(8)
¹⁰² Ru	554.54(7)	0.027(3)	0.00081(9)
¹⁰⁴ Ru	562.70(6)	0.028(3)	0.00084(9)
¹⁰² Ru	562.86(12)	0.017(4)	0.00051(12)
⁹⁹ Ru	590.91(6)	0.053(5)	0.00159(15)
¹⁰¹Ru	627.970(22)	0.176(16)	0.0053(5)
¹⁰¹Ru	631.22(4)	0.30(3)	0.0090(9)
⁹⁹ Ru	631.48(6)	0.017(5)	0.00051(15)
¹⁰¹ Ru	636.86(6)	0.033(3)	0.00099(9)
¹⁰⁴ Ru	640.16(7)	0.0171(22)	0.00051(7)
¹⁰¹ Ru	680.57(6)	0.0162(22)	0.00049(7)
⁹⁹Ru	686.907(17)	0.52(5)	0.0156(15)
¹⁰¹ Ru	692.28(9)	0.025(3)	0.00075(9)
¹⁰¹ Ru	695.53(9)	0.039(5)	0.00117(15)
¹⁰¹ Ru	697.31(15)	0.020(3)	0.00060(9)
⁹⁹ Ru	700.53(3)	0.018(3)	0.00054(9)
⁹⁹ Ru	710.70(4)	0.034(3)	0.00102(9)
¹⁰⁴ Ru	724.30(3)d	0.0760(11)	0.00228[7.4%]
⁹⁹ Ru	734.60(6)	0.0254(25)	0.00076(8)
¹⁰¹ Ru	739.614(21)	0.0196(20)	0.00059(6)
¹⁰¹ Ru	766.82(10)	0.019(3)	0.00057(9)
⁹⁹ Ru	822.579(22)	0.137(12)	0.0041(4)
⁹⁹ Ru	836.20(3)	0.029(5)	0.00087(15)
⁹⁹ Ru	849.23(4)	0.030(3)	0.00090(9)
¹⁰¹ Ru	940.42(3)	0.038(4)	0.00114(12)
¹⁰¹ Ru	1046.498(3)	0.103(9)	0.0031(3)
¹⁰² Ru	1075.37(14)	0.0188(21)	0.00056(6)
¹⁰¹ Ru	1103.062(22)	0.100(9)	0.0030(3)
¹⁰¹ Ru	1105.54(6)	0.055(5)	0.00165(15)
⁹⁹ Ru	1107.20(5)	0.0236(24)	0.00071(7)
⁹⁹ Ru	1207.93(8)	0.022(6)	0.00066(18)
⁹⁹ Ru	1266.58(4)	0.0178(20)	0.00053(6)
⁹⁹ Ru	1325.51(4)	0.034(4)	0.00102(12)
⁹⁹ Ru	1341.50(3)	0.137(12)	0.0041(4)
⁹⁹ Ru	1362.111(24)	0.111(13)	0.0033(4)
⁹⁹ Ru	1365.29(4)	0.023(3)	0.00069(9)
⁹⁹ Ru	1520.71(8)	0.022(3)	0.00066(9)
⁹⁹ Ru	1523.10(3)	0.034(4)	0.00102(12)
⁹⁹ Ru	1535.75(19)	0.0155(21)	0.00046(6)
⁹⁹ Ru	1559.51(6)	0.027(3)	0.00081(9)
¹⁰¹ Ru	1568.383(20)	0.044(4)	0.00132(12)
⁹⁹ Ru	1627.32(3)	0.129(12)	0.0039(4)
⁹⁹ Ru	1701.11(7)	0.032(3)	0.00096(9)
¹⁰² Ru	1730.6(3)	0.0176(23)	0.00053(7)
⁹⁹ Ru	1827.09(5)	0.045(4)	0.00135(12)
⁹⁹ Ru	1865.04(4)	0.028(3)	0.00084(9)
⁹⁹ Ru	1929.77(4)	0.025(3)	0.00075(9)
¹⁰²Ru	1959.30(7)	0.210(19)	0.0063(6)
⁹⁹ Ru	1996.62(6)	0.0223(25)	0.00067(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁰² Ru	2074.98(20)	0.022(3)	0.00066(9)
⁹⁹ Ru	3016.61(9)	0.0175(21)	0.00052(6)
⁹⁹ Ru	3981.1(3)	0.0186(24)	0.00056(7)
¹⁰² Ru	4627.38(14)	0.0187(24)	0.00056(7)
¹⁰⁴ Ru	4943.1(3)	0.020(3)	0.00060(9)
¹⁰⁰ Ru	6266.6(3)	0.0180(13)	0.00054(4)
¹⁰¹ Ru	6274.68(4)	0.017(3)	0.00051(9)
⁹⁹ Ru	6340.59(6)	0.024(4)	0.00072(12)
¹⁰¹ Ru	6627.200(20)	0.093(9)	0.0028(3)
¹⁰¹ Ru	6978.81(16)	0.041(5)	0.00123(15)
⁹⁹ Ru	7103.08(8)	0.018(3)	0.00054(9)
⁹⁹ Ru	7792.04(3)	0.132(13)	0.0040(4)
Rhodium (Z=45), At. Wt.=102.90550(2), σ_γ^Z=145.0(20)			
¹⁰³ Rh	32.18(4)	0.25(5)	0.0074(15)
¹⁰³ Rh	35.56(13)	0.65(7)	0.0191(21)
¹⁰³ Rh	46.20(5)	0.37(5)	0.0109(15)
¹⁰³Rh	51.50(3)d	5.2(3)	0.153[90%]
¹⁰³Rh	51.50(3)	16.0(4)	0.471(12)
¹⁰³ Rh	55.46(4)	0.76(15)	0.022(4)
¹⁰³ Rh	80.80(3)	0.73(16)	0.021(5)
¹⁰³ Rh	83.74(3)	0.63(14)	0.019(4)
¹⁰³Rh	85.19(3)	3.2(3)	0.094(9)
¹⁰³ Rh	85.97(4)	0.30(6)	0.0088(18)
¹⁰³Rh	97.14(3)	19.5(4)	0.574(12)
¹⁰³Rh	100.74(4)	4.96(10)	0.146(3)
¹⁰³ Rh	105.40(6)	0.47(4)	0.0138(12)
¹⁰³ Rh	118.10(3)	0.570(15)	0.0168(4)
¹⁰³ Rh	119.50(3)	1.5(3)	0.044(9)
¹⁰³Rh	127.20(3)	5.27(21)	0.155(6)
¹⁰³ Rh	129.37(3)	0.465(20)	0.0137(6)
¹⁰³ Rh	131.86(6)	0.437(24)	0.0129(7)
¹⁰³Rh	134.54(3)	6.8(4)	0.200(12)
¹⁰³ Rh	135.16(4)	0.66(16)	0.019(5)
¹⁰³ Rh	137.65(3)	0.45(4)	0.0133(12)
¹⁰³ Rh	138.74(4)	0.54(4)	0.0159(12)
¹⁰³ Rh	146.72(3)	1.5(3)	0.044(9)
¹⁰³ Rh	157.00(3)	1.05(3)	0.0309(9)
¹⁰³ Rh	159.49(3)	0.380(16)	0.0112(5)
¹⁰³ Rh	161.55(4)	1.00(3)	0.0294(9)
¹⁰³ Rh	165.20(4)	0.89(4)	0.0262(12)
¹⁰³ Rh	168.21(5)	0.45(10)	0.013(3)
¹⁰³Rh	169.16(5)	2.88(19)	0.085(6)
¹⁰³ Rh	170.08(6)	0.64(19)	0.019(6)
¹⁰³ Rh	177.64(4)	1.85(12)	0.054(4)
¹⁰³Rh	178.66(4)	3.27(14)	0.096(4)
¹⁰³Rh	180.87(3)	22.6(15)	0.67(4)
¹⁰³ Rh	186.04(3)	1.50(5)	0.0442(15)
¹⁰³ Rh	196.55(5)	0.80(16)	0.024(5)
¹⁰³ Rh	198.89(4)	0.52(10)	0.015(3)
¹⁰³ Rh	202.85(6)	1.6(3)	0.047(9)
¹⁰³ Rh	213.05(3)	1.27(3)	0.0374(9)
¹⁰³Rh	215.340(22)	5.20(12)	0.153(4)
¹⁰³ Rh	215.36(3)	1.54(12)	0.045(4)
¹⁰³Rh	216.54(8)	5.0(10)	0.15(3)
¹⁰³Rh	217.82(3)	7.38(13)	0.217(4)
¹⁰³ Rh	218.44(4)	0.30(6)	0.0088(18)
¹⁰³ Rh	219.85(4)	0.480(19)	0.0141(6)
¹⁰³ Rh	222.74(5)	0.26(3)	0.0077(9)
¹⁰³ Rh	235.93(6)	0.345(10)	0.0102(3)
¹⁰³ Rh	245.07(5)	0.29(4)	0.0085(12)
¹⁰³ Rh	245.45(4)	0.387(17)	0.0114(5)
¹⁰³ Rh	246.61(5)	0.27(5)	0.0080(15)
¹⁰³ Rh	247.55(5)	0.387(17)	0.0114(5)
¹⁰³ Rh	261.38(5)	1.09(3)	0.0321(9)
¹⁰³Rh	266.84(3)	2.66(17)	0.078(5)
¹⁰³ Rh	269.18(3)	1.42(11)	0.042(3)
¹⁰³ Rh	273.62(3)	0.814(18)	0.0240(5)
¹⁰³ Rh	284.36(4)	0.26(3)	0.0077(9)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁰³ Rh	286.18(8)	0.42(4)	0.0124(12)
¹⁰³ Rh	303.59(5)	0.794(17)	0.0234(5)
¹⁰³ Rh	305.7(3)	1.070(21)	0.0315(6)
¹⁰³ Rh	317.07(4)	0.74(3)	0.0218(9)
¹⁰³ Rh	323.48(4)	1.54(19)	0.045(6)
¹⁰³ Rh	324.64(4)	0.57(9)	0.017(3)
¹⁰³Rh	333.44(3)	3.27(8)	0.0963(24)
¹⁰³ Rh	352.99(3)	0.668(19)	0.0197(6)
¹⁰³ Rh	352.99(3)	0.668(19)	0.0197(6)
¹⁰³ Rh	356.82(3)	0.668(19)	0.0197(6)
¹⁰³ Rh	370.48(7)	0.429(18)	0.0126(5)
¹⁰³ Rh	374.826(23)	1.300(25)	0.0383(7)
¹⁰³ Rh	379.823(5)	0.301(21)	0.0089(6)
¹⁰³ Rh	382.24(3)	0.374(25)	0.0110(7)
¹⁰³ Rh	385.10(3)	0.819(19)	0.0241(6)
¹⁰³ Rh	391.18(5)	0.358(17)	0.0105(5)
¹⁰³ Rh	403.96(11)	0.350(15)	0.0103(4)
¹⁰³ Rh	408.16(4)	0.293(18)	0.0086(5)
¹⁰³ Rh	420.62(3)	2.06(4)	0.0607(12)
¹⁰³ Rh	427.44(3)	1.12(3)	0.0330(9)
¹⁰³ Rh	431.91(12)	0.461(23)	0.0136(7)
¹⁰³ Rh	440.55(3)	2.23(10)	0.066(3)
¹⁰³ Rh	459.69(6)	0.555(17)	0.0163(5)
¹⁰³Rh	470.40(3)	2.61(7)	0.0769(21)
¹⁰³ Rh	482.230(25)	1.78(6)	0.0524(18)
¹⁰³ Rh	497.80(4)	0.88(4)	0.0259(12)
¹⁰³ Rh	503.00(13)	0.23(6)	0.0068(18)
¹⁰³ Rh	529.98(5)	0.885(21)	0.0261(6)
¹⁰³Rh	538.04(3)	2.43(7)	0.0716(21)
¹⁰³ Rh	542.31(8)	0.48(3)	0.0141(9)
¹⁰³ Rh	550.87(8)	0.31(3)	0.0091(9)
¹⁰³Rh	555.81(4)d	3.14(9)	0.092[98%]
¹⁰³ Rh	562.78(4)	0.299(22)	0.0088(7)
¹⁰³ Rh	574.07(5)	0.539(20)	0.0159(6)
¹⁰³ Rh	577.92(5)	0.342(19)	0.0101(6)
¹⁰³ Rh	597.65(3)	0.997(23)	0.0294(7)
¹⁰³ Rh	609.55(12)	0.58(3)	0.0171(9)
¹⁰³ Rh	633.45(6)	0.239(17)	0.0070(5)
¹⁰³ Rh	680.61(6)	0.25(5)	0.0074(15)
¹⁰³ Rh	689.47(5)	0.35(8)	0.0103(24)
¹⁰³ Rh	695.38(7)	1.07(3)	0.0315(9)
¹⁰³ Rh	702.72(7)	0.869(25)	0.0256(7)
¹⁰³ Rh	707.67(6)	0.843(25)	0.0248(7)
¹⁰³ Rh	710.69(5)	0.46(4)	0.0135(12)
¹⁰³ Rh	718.26(6)	0.267(10)	0.0079(3)
¹⁰³ Rh	720.58(9)	0.297(9)	0.0087(3)
¹⁰³ Rh	722.81(4)	0.255(11)	0.0075(3)
¹⁰³ Rh	734.90(7)	0.68(5)	0.0200(15)
¹⁰³ Rh	762.83(6)	0.339(21)	0.0100(6)
¹⁰³ Rh	787.12(4)	1.16(3)	0.0342(9)
¹⁰³ Rh	790.43(12)	0.7(4)	0.021(12)
¹⁰³ Rh	791.41(7)	0.84(5)	0.0247(15)
¹⁰³ Rh	817.71(8)	0.5(3)	0.015(9)
¹⁰³ Rh	834.94(7)	0.277(13)	0.0082(4)
¹⁰³ Rh	868.28(6)	0.56(3)	0.0165(9)
¹⁰³ Rh	872.24(4)	0.440(16)	0.0130(5)
¹⁰³ Rh	907.66(7)	0.28(6)	0.0082(18)
¹⁰³ Rh	951.96(6)	1.090(24)	0.0321(7)
¹⁰³ Rh	5798.18(14)	0.59(3)	0.0174(9)
¹⁰³ Rh	5917.43(5)	1.31(4)	0.0386(12)
¹⁰³ Rh	6046.79(6)	0.88(4)	0.0259(12)
¹⁰³ Rh	6082.98(7)	0.58(4)	0.0171(12)
¹⁰³ Rh	6110.21(6)	0.278(19)	0.0082(6)
¹⁰³ Rh	6172.33(5)	0.75(3)	0.0221(9)
¹⁰³ Rh	6211.62(4)	0.89(3)	0.0262(9)
¹⁰³ Rh	6354.87(7)	0.46(3)	0.0135(9)
¹⁰³ Rh	6785.66(4)	0.470(20)	0.0138(6)
Palladium (Z=46), At.Wt.=106.42(1), σ_γ^z=6.9(4)			

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁰⁸ Pd	113.4010(10)	0.335(5)	0.00954(14)
¹⁰⁶ Pd	115.86(7)	0.0141(13)	0.00040(4)
¹⁰² Pd	118.68(3)	0.0042(11)	1.2(3)E-4
¹⁰⁸ Pd	152.9420(10)	0.1450(22)	0.00413(6)
¹⁰⁸ Pd	178.0340(10)	0.1090(22)	0.00310(6)
¹⁰⁸ Pd	188.9900(10)d	0.0273(15)	0.00078[89%]
¹⁰⁸ Pd	197.346(5)	0.0650(20)	0.00185(6)
¹⁰⁸ Pd	211.8840(20)	0.0540(18)	0.00154(5)
¹⁰⁸ Pd	245.0790(20)	0.250(4)	0.00712(11)
¹⁰⁸ Pd	266.3430(20)	0.0515(12)	0.00147(3)
¹⁰⁸ Pd	276.289(6)	0.0562(18)	0.00160(5)
¹⁰⁴ Pd	280.65(6)	0.0158(14)	0.00045(4)
¹⁰⁸ Pd	291.4350(20)	0.1040(20)	0.00296(6)
¹⁰⁸ Pd	325.2840(20)	0.208(3)	0.00592(9)
¹⁰⁸ Pd	326.8690(20)	0.0793(20)	0.00226(6)
¹⁰⁸ Pd	333.960(4)	0.1110(25)	0.00316(7)
¹⁰⁸ Pd	339.5290(20)	0.195(3)	0.00555(9)
¹⁰⁸ Pd	359.4290(20)	0.120(3)	0.00342(9)
¹⁰⁸ Pd	378.1890(20)	0.0411(20)	0.00117(6)
¹⁰⁸ Pd	428.409(4)	0.0504(21)	0.00144(6)
¹⁰⁵ Pd	429.63(4)	0.145(3)	0.00413(9)
¹⁰⁸ Pd	433.5640(20)	0.097(3)	0.00276(9)
¹⁰⁵Pd	511.843(20)	4.00(4)	0.1139(11)
¹⁰⁵Pd	616.192(20)	0.629(9)	0.0179(3)
¹⁰⁵ Pd	621.95(6)	0.126(7)	0.00359(20)
¹⁰⁸ Pd	685.914(8)	0.042(7)	0.00120(20)
¹⁰⁵Pd	717.356(22)	0.777(9)	0.0221(3)
¹⁰⁵ Pd	748.34(5)	0.0802(23)	0.00228(7)
¹⁰⁸ Pd	754.894(9)	0.0474(18)	0.00135(5)
¹⁰⁵ Pd	804.33(4)	0.091(3)	0.00259(9)
¹⁰⁵ Pd	846.29(10)	0.0452(18)	0.00129(5)
¹⁰⁵ Pd	848.16(6)	0.1000(25)	0.00285(7)
¹⁰⁸ Pd	1019.872(9)	0.0467(25)	0.00133(7)
¹⁰⁵ Pd	1045.82(3)	0.321(7)	0.00914(20)
¹⁰⁵ Pd	1050.31(4)	0.360(8)	0.01025(23)
¹⁰⁵ Pd	1053.68(9)	0.057(3)	0.00162(9)
¹⁰⁵ Pd	1128.03(3)	0.323(6)	0.00920(17)
¹⁰⁵ Pd	1168.16(8)	0.0588(22)	0.00167(6)
¹⁰⁵ Pd	1397.54(7)	0.089(3)	0.00253(9)
¹⁰⁵ Pd	1572.54(7)	0.207(25)	0.0059(7)
¹⁰⁵ Pd	1909.40(11)	0.0423(20)	0.00120(6)
¹⁰⁵ Pd	1927.25(10)	0.041(3)	0.00117(9)
¹⁰⁵ Pd	1988.14(12)	0.060(4)	0.00171(11)
¹⁰⁵ Pd	2484.73(25)	0.052(4)	0.00148(11)
¹⁰⁸ Pd	4794.02(12)	0.112(10)	0.0032(3)
¹⁰⁸ Pd	5212.31(12)	0.061(5)	0.00174(14)
¹¹⁰ Pd	5531.9(4)	0.0120(20)	0.00034(6)
Silver (Z=47), At.Wt.=107.8682(2), σ_γ^z=63.3(8)			
¹⁰⁹ Ag	68.36(4)	0.113(8)	0.00317(22)
¹⁰⁹Ag	72.67(5)	~0.9	~0.03
¹⁰⁷Ag	78.91(4)	3.90(12)	0.110(3)
¹⁰⁹Ag	79.91(6)	~1.0	~0.03
¹⁰⁹ Ag	93.34(5)	0.5(3)	0.014(8)
¹⁰⁷ Ag	101.55(8)	0.189(20)	0.0053(6)
¹⁰⁹Ag	105.95(6)	0.87(13)	0.024(4)
¹⁰⁷ Ag	110.24(7)	0.273(22)	0.0077(6)
¹⁰⁷ Ag	113.51(6)	0.52(3)	0.0146(8)
¹⁰⁹Ag	117.45(8)	3.85(7)	0.1082(20)
¹⁰⁹ Ag	124.86(5)	0.158(12)	0.0044(3)
¹⁰⁷ Ag	143.94(4)	0.121(5)	0.00340(14)
¹⁰⁷ Ag	147.11(4)	0.114(5)	0.00320(14)
¹⁰⁷ Ag	148.79(3)	0.214(6)	0.00601(17)
¹⁰⁹ Ag	152.58(4)	0.326(6)	0.00916(17)
¹⁰⁷ Ag	155.22(11)	0.081(13)	0.0023(4)
¹⁰⁹ Ag	161.69(5)	0.217(8)	0.00610(22)
¹⁰⁹ Ag	166.62(4)	0.295(10)	0.0083(3)
¹⁰⁷ Ag	178.32(4)	0.208(8)	0.00584(22)
¹⁰⁷Ag	191.39(3)	1.81(5)	0.0509(14)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁰⁷ Ag	192.90(3)	2.20(6)	0.0618(17)
¹⁰⁹ Ag	194.56(14)	~0.2	~0.006
¹⁰⁹ Ag	195.33(6)	0.50(3)	0.0140(8)
¹⁰⁹ Ag	195.74(8)	~0.2	~0.006
¹⁰⁹ Ag	198.72(4)	7.75(13)	0.218(4)
¹⁰⁷ Ag	201.31(6)	0.45(3)	0.0126(8)
¹⁰⁷ Ag	204.02(9)	0.088(22)	0.0025(6)
¹⁰⁷ Ag	206.46(3)	3.58(7)	0.1006(20)
¹⁰⁷ Ag	212.30(4)	0.26(4)	0.0073(11)
¹⁰⁷ Ag	215.15(4)	1.55(3)	0.0435(8)
¹⁰⁹ Ag	220.77(10)	~0.08	~0.002
¹⁰⁹ Ag	231.46(5)	0.224(12)	0.0063(3)
¹⁰⁹ Ag	235.62(4)	4.62(7)	0.1298(20)
¹⁰⁷ Ag	236.85(4)	1.95(3)	0.0548(8)
¹⁰⁹ Ag	236.89(7)	1.3(9)	0.037(25)
¹⁰⁷ Ag	237.63(3)	0.26(5)	0.0073(14)
¹⁰⁷ Ag	239.10(4)	0.327(11)	0.0092(3)
¹⁰⁷ Ag	244.56(6)	0.146(20)	0.0041(6)
¹⁰⁷ Ag	249.15(6)	0.087(7)	0.00244(20)
¹⁰⁹ Ag	252.17(5)	0.096(6)	0.00270(17)
¹⁰⁷ Ag	259.17(3)	1.560(25)	0.0438(7)
¹⁰⁷ Ag	262.31(6)	0.161(11)	0.0045(3)
¹⁰⁹ Ag	267.08(3)	2.73(6)	0.0767(17)
¹⁰⁹ Ag	269.05(4)	0.6(5)	0.017(14)
¹⁰⁹ Ag	269.97(4)	0.565(25)	0.0159(7)
¹⁰⁹ Ag	282.66(6)	0.079(10)	0.0022(3)
¹⁰⁷ Ag	286.91(4)	0.400(25)	0.0112(7)
¹⁰⁷ Ag	294.39(3)	2.05(12)	0.058(3)
¹⁰⁷ Ag	295.22(18)	0.10(4)	0.0028(11)
¹⁰⁷ Ag	299.95(3)	1.15(5)	0.0323(14)
¹⁰⁷ Ag	301.75(7)	0.187(15)	0.0053(4)
¹⁰⁹ Ag	302.83(13)	0.129(14)	0.0036(4)
¹⁰⁹ Ag	304.43(15)	0.135(9)	0.00379(25)
¹⁰⁹ Ag	316.88(3)	0.206(7)	0.00579(20)
¹⁰⁷ Ag	320.36(6)	0.091(7)	0.00256(20)
¹⁰⁷ Ag	328.99(3)	0.795(12)	0.0223(3)
¹⁰⁹ Ag	338.74(3)	0.595(10)	0.0167(3)
¹⁰⁷ Ag	349.95(3)	0.70(4)	0.0197(11)
¹⁰⁷ Ag	350.99(9)	0.145(12)	0.0041(3)
¹⁰⁹ Ag	357.82(5)	0.561(22)	0.0158(6)
¹⁰⁹ Ag	360.41(3)	1.55(3)	0.0435(8)
¹⁰⁷ Ag	365.41(23)	0.16(4)	0.0045(11)
¹⁰⁹ Ag	366.97(10)	0.21(4)	0.0059(11)
¹⁰⁷ Ag	372.1(3)	0.09(3)	0.0025(8)
¹⁰⁷ Ag	376.71(9)	0.294(13)	0.0083(4)
¹⁰⁹ Ag	378.11(6)	0.744(20)	0.0209(6)
¹⁰⁷ Ag	380.90(3)	1.59(3)	0.0447(8)
¹⁰⁹ Ag	380.97(15)	0.7(5)	0.020(14)
¹⁰⁷ Ag	384.31(13)	0.128(22)	0.0036(6)
¹⁰⁷ Ag	386.18(13)	0.192(24)	0.0054(7)
¹⁰⁹ Ag	387.99(7)	0.121(21)	0.0034(6)
¹⁰⁷ Ag	396.25(4)	0.138(6)	0.00388(17)
¹⁰⁷ Ag	399.87(7)	0.093(6)	0.00261(17)
¹⁰⁹ Ag	408.61(4)	0.459(9)	0.01290(25)
¹⁰⁷ Ag	410.31(6)	0.142(6)	0.00399(17)
¹⁰⁹ Ag	416.93(5)	0.243(13)	0.0068(4)
¹⁰⁹ Ag	427.96(16)	0.273(11)	0.0077(3)
¹⁰⁷ Ag	429.09(7)	0.253(11)	0.0071(3)
¹⁰⁹ Ag	431.36(7)	0.248(13)	0.0070(4)
¹⁰⁷ Ag	437.713(15)	0.079(10)	0.0022(3)
¹⁰⁷ Ag	438.26(12)	0.191(11)	0.0054(3)
¹⁰⁷ Ag	439.69(12)	0.216(11)	0.0061(3)
¹⁰⁷ Ag	441.79(8)	0.181(21)	0.0051(6)
¹⁰⁹ Ag	446.10(7)	0.183(10)	0.0051(3)
¹⁰⁹ Ag	450.80(7)	0.098(16)	0.0028(5)
¹⁰⁹ Ag	461.56(6)	0.265(16)	0.0074(5)
¹⁰⁷ Ag	464.04(12)	0.236(20)	0.0066(6)
¹⁰⁷ Ag	465.37(6)	0.46(3)	0.0129(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁰⁹ Ag	468.65(7)	0.166(9)	0.00466(25)
¹⁰⁷ Ag	479.36(7)	0.095(12)	0.0027(3)
¹⁰⁹ Ag	484.18(8)	0.253(18)	0.0071(5)
¹⁰⁷ Ag	485.68(13)	0.098(7)	0.00275(20)
¹⁰⁹ Ag	488.66(6)	0.149(12)	0.0042(3)
¹⁰⁹ Ag	495.71(3)	1.080(18)	0.0303(5)
¹⁰⁷ Ag	497.57(8)	0.157(9)	0.00441(25)
¹⁰⁷ Ag	499.97(4)	0.265(13)	0.0074(4)
¹⁰⁷ Ag	522.43(9)	0.125(7)	0.00351(20)
¹⁰⁹ Ag	524.47(3)	0.804(11)	0.0226(3)
¹⁰⁹ Ag	526.07(8)	0.364(7)	0.01023(20)
¹⁰⁷ Ag	527.23(5)	0.371(10)	0.0104(3)
¹⁰⁹ Ag	536.13(3)	1.090(16)	0.0306(5)
¹⁰⁹ Ag	544.14(5)	0.34(3)	0.0096(8)
¹⁰⁹ Ag	549.56(3)	1.540(24)	0.0433(7)
¹⁰⁷ Ag	563.91(5)	0.191(6)	0.00537(17)
¹⁰⁷ Ag	572.10(6)	0.080(6)	0.00225(17)
¹⁰⁷ Ag	574.77(3)	0.299(7)	0.00840(20)
¹⁰⁹ Ag	586.85(3)	0.459(8)	0.01290(22)
¹⁰⁹ Ag	593.86(4)	0.484(11)	0.0136(3)
¹⁰⁷ Ag	599.87(4)	0.37(3)	0.0104(8)
¹⁰⁹ Ag	610.33(15)	0.105(25)	0.0029(7)
¹⁰⁷ Ag	611.98(18)	0.09(3)	0.0025(8)
¹⁰⁹ Ag	614.15(8)	0.20(5)	0.0056(14)
¹⁰⁷ Ag	616.89(4)	0.20(4)	0.0056(11)
¹⁰⁹ Ag	620.07(5)	0.40(5)	0.0112(14)
¹⁰⁷ Ag	626.41(4)	0.39(6)	0.0110(17)
¹⁰⁷ Ag	629.499(20)	0.12(3)	0.0034(8)
¹⁰⁹ Ag	632.47(10)	0.42(12)	0.012(3)
¹⁰⁷ Ag	636.53(4)	0.31(11)	0.009(3)
¹⁰⁷ Ag	640.18(4)	0.24(6)	0.0067(17)
¹⁰⁷ Ag	652.041(20)	0.117(19)	0.0033(5)
¹⁰⁹ Ag	652.96(5)	0.255(12)	0.0072(3)
¹⁰⁹ Ag	655.02(11)	0.107(14)	0.0030(4)
¹⁰⁹ Ag	657.50(10)d	1.86(5)	0.0523[99%]
¹⁰⁷ Ag	662.55(11)	0.088(12)	0.0025(3)
¹⁰⁷ Ag	664.91(3)	0.329(22)	0.0092(6)
¹⁰⁷ Ag	670.53(7)	0.104(17)	0.0029(5)
¹⁰⁷ Ag	674.07(6)	0.094(16)	0.0026(5)
¹⁰⁷ Ag	685.8(3)	0.081(20)	0.0023(6)
¹⁰⁷ Ag	687.48(8)	0.35(5)	0.0098(14)
¹⁰⁹ Ag	698.44(6)	0.158(6)	0.00444(17)
¹⁰⁷ Ag	718.17(6)	0.199(12)	0.0056(3)
¹⁰⁹ Ag	724.75(5)	0.393(14)	0.0110(4)
¹⁰⁷ Ag	746.21(19)	0.088(10)	0.0025(3)
¹⁰⁹ Ag	748.40(6)	0.328(9)	0.00921(25)
¹⁰⁹ Ag	750.77(4)	0.529(11)	0.0149(3)
¹⁰⁹ Ag	767.01(5)	0.31(4)	0.0087(11)
¹⁰⁹ Ag	773.32(8)	0.22(3)	0.0062(8)
¹⁰⁷ Ag	781.21(11)	0.094(22)	0.0026(6)
¹⁰⁹ Ag	785.57(5)	0.34(4)	0.0096(11)
¹⁰⁷ Ag	796.15(8)	0.38(4)	0.0107(11)
¹⁰⁷ Ag	812.10(6)	0.131(5)	0.00368(14)
¹⁰⁷ Ag	819.26(8)	0.291(6)	0.00818(17)
¹⁰⁷ Ag	845.19(14)	0.085(19)	0.0024(5)
¹⁰⁷ Ag	881.01(7)	0.178(7)	0.00500(20)
¹⁰⁷ Ag	895.48(3)	0.376(8)	0.01056(22)
¹⁰⁷ Ag	918.97(11)	0.124(22)	0.0035(6)
¹⁰⁷ Ag	938.04(5)	0.186(6)	0.00523(17)
¹⁰⁷ Ag	960.13(4)	0.199(10)	0.0056(3)
¹⁰⁷ Ag	972.69(7)	0.078(9)	0.00219(25)
¹⁰⁷ Ag	1013.11(3)	0.698(13)	0.0196(4)
¹⁰⁷ Ag	1051.36(5)	0.225(8)	0.00632(22)
¹⁰⁷ Ag	1079.68(13)	0.165(15)	0.0046(4)
¹⁰⁹ Ag	5539.17(21)	0.106(9)	0.00298(25)
¹⁰⁹ Ag	5545.6(3)	0.106(12)	0.0030(3)
¹⁰⁹ Ag	5554.8(3)	0.111(10)	0.0031(3)
¹⁰⁹ Ag	5580.62(19)	0.302(14)	0.0085(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁰⁹ Ag	5615.11(20)	0.208(11)	0.0058(3)
¹⁰⁹ Ag	5642.24(22)	0.199(12)	0.0056(3)
¹⁰⁹ Ag	5701.49(19)	0.716(18)	0.0201(5)
¹⁰⁹ Ag	5710.22(20)	0.229(10)	0.0064(3)
¹⁰⁹ Ag	5773.12(21)	0.225(9)	0.00632(25)
¹⁰⁹ Ag	5795.0(3)	0.513(14)	0.0144(4)
¹⁰⁹ Ag	5913.3(5)	0.084(7)	0.00236(20)
¹⁰⁹ Ag	5996.81(10)	0.154(7)	0.00433(20)
¹⁰⁹ Ag	6022.46(10)	0.250(10)	0.0070(3)
¹⁰⁹ Ag	6034.70(11)	0.080(6)	0.00225(17)
¹⁰⁹ Ag	6057.25(9)	0.663(19)	0.0186(5)
¹⁰⁹ Ag	6101.98(11)	0.080(5)	0.00225(14)
¹⁰⁷ Ag	6268.80(24)	0.146(7)	0.00410(20)
¹⁰⁷ Ag	6372.7(9)	0.11(4)	0.0031(11)
¹⁰⁹ Ag	6540.92(9)	0.259(11)	0.0073(3)
¹⁰⁷ Ag	6707.6(3)	0.083(7)	0.00233(20)
¹⁰⁹ Ag	6807.13(11)	0.083(3)	0.00233(8)
¹⁰⁷ Ag	6892.1(3)	0.079(6)	0.00222(17)
¹⁰⁷ Ag	6977.2(3)	0.121(8)	0.00340(22)
¹⁰⁷ Ag	7065.3(3)	0.103(8)	0.00289(22)
¹⁰⁷ Ag	7078.5(3)	0.291(13)	0.0082(4)
¹⁰⁷ Ag	7271.8(3)	0.284(14)	0.0080(4)
Cadmium (Z=48), At.Wt.=112.411(8), σ_γ^z=2522(50)			
¹¹³ Cd	95.88(4)	21.2(6)	0.572(16)
¹¹⁰ Cd	171.3(3)	57(6)	1.54(16)
¹¹⁰ Cd	245.3(3)	274(25)	7.4(7)
¹¹⁰ Cd	284.3(3)	29(3)	0.78(8)
¹¹⁰ Cd	342.2(3)	1.00E+02	2.70E+00
¹¹³ Cd	558.32(3)	1860(30)	50.1(8)
¹¹³ Cd	576.04(3)	107.0(17)	2.88(5)
¹¹¹ Cd	617.54(15)	2.9(4)	0.078(11)
¹¹⁰ Cd	620.3(3)	38(4)	1.02(11)
¹¹³ Cd	648.79(10)	34.1(9)	0.919(24)
¹¹³ Cd	651.19(3)	358(5)	9.65(13)
¹¹³ Cd	654.47(4)	34.1(9)	0.919(24)
¹¹³ Cd	707.39(3)	29.3(5)	0.790(13)
¹¹³ Cd	725.19(3)	107.0(13)	2.88(4)
¹¹³ Cd	748.04(6)	37(3)	1.00(8)
¹¹³ Cd	805.85(3)	134.0(18)	3.61(5)
¹¹³ Cd	1209.65(4)	122.0(19)	3.29(5)
¹¹³ Cd	1283.45(4)	47.5(9)	1.281(24)
¹¹³ Cd	1300.98(5)	31.1(11)	0.84(3)
¹¹³ Cd	1364.30(4)	123.0(21)	3.32(6)
¹¹³ Cd	1370.55(5)	30.2(9)	0.814(24)
¹¹³ Cd	1399.54(4)	97.7(15)	2.63(4)
¹¹³ Cd	1489.53(4)	68.5(11)	1.85(3)
¹¹³ Cd	1660.36(5)	66.7(13)	1.80(4)
¹¹³ Cd	1826.19(7)	25.2(7)	0.679(19)
¹¹³ Cd	2102.39(8)	24.0(9)	0.647(24)
¹¹³ Cd	2398.27(12)	22.4(8)	0.604(22)
¹¹³ Cd	2455.93(7)	87.3(18)	2.35(5)
¹¹³ Cd	2550.30(8)	38.7(11)	1.04(3)
¹¹³ Cd	2659.96(7)	64.0(15)	1.73(4)
¹¹³ Cd	2767.67(13)	22.4(13)	0.60(4)
¹¹³ Cd	2799.98(9)	27.6(9)	0.744(24)
¹¹³ Cd	2999.69(12)	29.1(14)	0.78(4)
¹¹³ Cd	3109.08(12)	28.6(12)	0.77(3)
¹¹³ Cd	3218.96(12)	19.0(9)	0.512(24)
¹¹³ Cd	5824.31(16)	69.1(18)	1.86(5)
¹¹³ Cd	5934.39(20)	19.3(10)	0.52(3)
Indium (Z=49), At.Wt.=114.818(3), σ_γ^z=272(8)			
¹¹⁵ In	22.796(7)	7(3)	0.18(8)
¹¹⁵ In	60.9160(10)	15.8(11)	0.42(3)
¹¹⁵ In	76.7580(20)	0.41(3)	0.0108(8)
¹¹⁵ In	84.3080(20)	1.32(9)	0.0348(24)
¹¹⁵ In	85.5690(20)	22.1(16)	0.58(4)
¹¹⁵ In	95.380(4)	1.0(4)	0.026(11)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹¹⁵ In	96.036(5)	11.4(14)	0.30(4)
¹¹⁵ In	96.062(3)	24.6(18)	0.65(5)
¹¹⁵ In	112.4540(20)	1.38(9)	0.0364(24)
¹¹⁵ In	114.997(3)	0.47(3)	0.0124(8)
¹¹⁵ In	126.3720(20)	4.0(3)	0.106(8)
¹¹⁵ In	138.326(8)d	5.11(18)	0.135[30%]
¹¹⁵ In	140.4560(20)	1.58(11)	0.042(3)
¹¹⁵ In	141.1700(20)	2.63(18)	0.069(5)
¹¹⁵ In	149.6700(20)	0.69(5)	0.0182(13)
¹¹⁵ In	155.272(3)	2.48(18)	0.065(5)
¹¹⁵ In	159.932(4)	1.07(7)	0.0282(18)
¹¹⁵ In	162.393(3)d	15.8(8)	0.417[100%]
¹¹⁵ In	163.802(8)	0.67(5)	0.0177(13)
¹¹⁵ In	171.059(5)	3.44(25)	0.091(7)
¹¹⁵ In	173.886(6)	4.1(3)	0.108(8)
¹¹⁵ In	175.066(4)	1.12(7)	0.0296(18)
¹¹⁵ In	186.2100(20)	26.6(18)	0.70(5)
¹¹⁵ In	196.738(5)	0.89(7)	0.0235(18)
¹¹⁵ In	202.602(3)	2.70(20)	0.071(5)
¹¹⁵ In	213.625(12)	0.64(5)	0.0169(13)
¹¹⁵ In	234.618(11)	0.71(25)	0.019(7)
¹¹⁵ In	235.275(4)	4.9(3)	0.129(8)
¹¹⁵ In	240.30(3)	0.44(3)	0.0116(8)
¹¹⁵ In	267.960(20)	0.52(4)	0.0137(11)
¹¹⁵ In	272.9660(20)	33.1(24)	0.87(6)
¹¹⁵ In	284.914(4)	4.5(3)	0.119(8)
¹¹³ In	287.726(19)	0.20(5)	0.0053(13)
¹¹⁵ In	290.952(15)	2.55(18)	0.067(5)
¹¹⁵ In	293.393(15)	0.40(16)	0.011(4)
¹¹⁵ In	293.644(14)	1.38(11)	0.036(3)
¹¹⁵ In	295.515(17)	2.86(20)	0.075(5)
¹¹⁵ In	298.664(3)	9.4(7)	0.248(18)
¹¹⁵ In	300.388(4)	0.45(3)	0.0119(8)
¹¹⁵ In	305.108(8)	1.30(9)	0.0343(24)
¹¹⁵ In	315.053(12)	0.69(5)	0.0182(13)
¹¹⁵ In	318.48(4)	0.60(4)	0.0158(11)
¹¹⁵ In	320.895(8)	2.30(16)	0.061(4)
¹¹⁵ In	321.653(18)	0.7(3)	0.018(8)
¹¹⁵ In	335.450(10)	9.1(7)	0.240(18)
¹¹⁵ In	337.687(8)	2.52(18)	0.067(5)
¹¹⁵ In	339.15(4)	0.47(11)	0.012(3)
¹¹⁵ In	364.995(20)	0.53(4)	0.0140(11)
¹¹⁵ In	373.149(24)	0.38(3)	0.0100(8)
¹¹⁵ In	375.969(12)	2.66(20)	0.070(5)
¹¹⁵ In	384.421(11)	2.9(7)	0.077(18)
¹¹⁵ In	385.111(8)	12.1(9)	0.319(24)
¹¹⁵ In	387.636(13)	0.344(25)	0.0091(7)
¹¹⁵ In	393.09(11)	0.39(3)	0.0103(8)
¹¹⁵ In	396.496(12)	0.51(4)	0.0135(11)
¹¹⁵ In	410.433(11)	0.69(5)	0.0182(13)
¹¹⁵ In	416.86(3)d	43.0(18)	1.13[30%]
¹¹⁵ In	422.213(11)	1.70(13)	0.045(3)
¹¹⁵ In	433.723(8)	6.0(4)	0.158(11)
¹¹⁵ In	443.229(13)	0.58(4)	0.0153(11)
¹¹⁵ In	447.531(11)	0.39(3)	0.0103(8)
¹¹⁵ In	471.349(11)	4.3(3)	0.113(8)
¹¹⁵ In	475.906(10)	1.88(13)	0.050(3)
¹¹⁵ In	489.314(10)	0.63(5)	0.0166(13)
¹¹⁵ In	490.374(12)	0.80(11)	0.021(3)
¹¹⁵ In	492.532(11)	3.31(24)	0.087(6)
¹¹⁵ In	497.670(19)	0.67(5)	0.0177(13)
¹¹⁵ In	499.875(8)	0.37(3)	0.0098(8)
¹¹⁵ In	515.661(8)	0.60(4)	0.0158(11)
¹¹⁵ In	517.957(20)	2.8(4)	0.074(11)
¹¹⁵ In	518.119(12)	3.15(22)	0.083(6)
¹¹⁵ In	521.501(9)	1.97(14)	0.052(4)
¹¹⁵ In	540.382(8)	0.60(4)	0.0158(11)
¹¹⁵ In	548.720(9)	2.01(14)	0.053(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹¹⁵ In	555.47(11)	0.7(5)	0.018(13)
¹¹⁵ In	556.169(8)	1.6(9)	0.042(24)
¹¹⁵In	556.845(21)	4.7(3)	0.124(8)
¹¹⁵ In	560.095(9)	0.85(5)	0.0224(13)
¹¹⁵ In	567.596(20)	0.94(7)	0.0248(18)
¹¹⁵ In	577.523(18)	1.92(14)	0.051(4)
¹¹⁵ In	602.36(4)	2.86(20)	0.075(5)
¹¹⁵In	608.422(11)	3.51(25)	0.093(7)
¹¹⁵ In	622.57(11)	0.83(5)	0.0219(13)
¹¹⁵ In	633.740(11)	1.54(11)	0.041(3)
¹¹⁵ In	634.288(9)	1.68(13)	0.044(3)
¹¹⁵ In	647.72(8)	1.18(9)	0.0311(24)
¹¹⁵ In	654.95(7)	0.47(3)	0.0124(8)
¹¹⁵ In	657.084(11)	1.52(11)	0.040(3)
¹¹⁵ In	662.115(10)	0.44(3)	0.0116(8)
¹¹⁵ In	693.29(9)	1.83(13)	0.048(3)
¹¹⁵ In	706.21(10)	0.40(9)	0.0106(24)
¹¹⁵ In	746.978(9)	0.71(5)	0.0187(13)
¹¹⁵ In	771.01(8)	1.52(11)	0.040(3)
¹¹⁵ In	792.16(6)	1.34(9)	0.0354(24)
¹¹⁵ In	807.897(25)	0.44(3)	0.0116(8)
¹¹⁵In	818.70(20)d	17.8(7)	0.470[30%]
¹¹⁵ In	819.04(11)	2.59(18)	0.068(5)
¹¹⁵ In	847.54(8)	2.15(16)	0.057(4)
¹¹⁵ In	992.10(10)	0.91(7)	0.0240(18)
¹¹⁵In	1097.30(20)d	87.3(17)	2.30[30%]
¹¹⁵In	1293.54(15)d	131(3)	3.46[30%]
¹¹⁵In	1507.40(20)d	15.5(5)	0.409[30%]
¹¹⁵In	1753.8(6)d	3.82(12)	0.101[30%]
¹¹⁵In	2112.1(4)d	24.1(7)	0.636[30%]
¹¹⁵ In	5333.54(18)	0.89(7)	0.0235(18)
¹¹⁵ In	5347.4(6)	0.362(25)	0.0096(7)
¹¹⁵ In	5358.9(5)	0.51(4)	0.0135(11)
¹¹⁵ In	5410.56(19)	0.53(4)	0.0140(11)
¹¹⁵ In	5891.89(17)	2.10(14)	0.055(4)
Tin (Z=50), At.Wt.=118.710(7), σ_γ^z=0.54(5)			
¹²⁰ Sn	60.66(15)	0.0052(7)	1.33(18)E-4
¹²² Sn	125.80(7)	0.00178(9)	4.54(23)E-5
¹¹⁶Sn	158.65(6)	0.0145(3)	0.000370(8)
¹²⁴ Sn	187.67(7)	0.00363(12)	9.3(3)E-5
¹²⁴ Sn	331.90(20)d	0.00830(20)	2.12E-4[77%]
¹¹⁵ Sn	416.99(4)	0.00251(11)	6.4(3)E-5
¹¹⁵ Sn	463.242(17)	0.0128(3)	0.000327(8)
¹¹⁷ Sn	528.85(6)	0.00425(14)	1.08(4)E-4
¹¹⁶ Sn	552.90(9)	0.00137(13)	3.5(3)E-5
¹¹⁹ Sn	703.87(7)	0.0078(3)	1.99(8)E-4
¹¹⁵ Sn	733.89(3)	0.00925(21)	2.36(5)E-4
¹¹⁷ Sn	813.26(7)	0.0071(3)	1.81(8)E-4
¹¹⁵ Sn	818.721(14)	0.0128(4)	0.000327(10)
¹¹⁷ Sn	827.37(8)	0.00361(23)	9.2(6)E-5
¹¹⁶ Sn	861.39(10)	0.00191(19)	4.9(5)E-5
¹²⁰ Sn	869.38(8)	0.00320(22)	8.2(6)E-5
¹¹⁸ Sn	897.28(8)	0.00368(21)	9.4(5)E-5
¹²⁰ Sn	908.89(8)	0.00307(19)	7.8(5)E-5
¹²² Sn	920.87(7)	0.00404(21)	1.03(5)E-4
¹¹⁸ Sn	920.87(7)	0.00404(21)	1.03(5)E-4
¹¹⁹ Sn	925.90(6)	0.0097(3)	2.48(8)E-4
¹²⁰ Sn	925.90(6)	0.0097(3)	2.48(8)E-4
¹¹⁵ Sn	931.819(23)	0.0111(3)	0.000283(8)
¹²⁰ Sn	943.20(12)	0.00150(17)	3.8(4)E-5
¹¹⁵Sn	972.619(17)	0.0158(5)	0.000403(13)
¹¹⁹ Sn	988.67(7)	0.00668(22)	1.71(6)E-4
¹¹⁶ Sn	1004.49(8)	0.00388(18)	9.9(5)E-5
¹²⁰ Sn	1041.60(14)	0.00189(20)	4.8(5)E-5
¹¹⁷ Sn	1050.66(9)	0.00293(22)	7.5(6)E-5
¹¹⁸ Sn	1065.17(13)	0.00214(21)	5.5(5)E-5
¹¹⁷ Sn	1095.18(10)	0.0067(3)	1.71(8)E-4
¹¹⁵ Sn	1097.323(18)	0.0039(5)	9.96(13)E-5

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹²⁰ Sn	1101.25(16)	0.00322(25)	8.2(6)E-5
¹¹⁵ Sn	1115.15(4)	0.00150(16)	3.8(4)E-5
¹¹⁵ Sn	1118.95(5)	0.00155(22)	4.0(6)E-5
¹¹⁹Sn	1171.28(6)	0.0879(13)	0.00224(3)
¹¹⁷ Sn	1173.66(8)	0.0050(3)	1.28(8)E-4
¹¹⁹ Sn	1184.19(8)	0.0051(3)	1.30(8)E-4
¹¹⁵ Sn	1200.56(12)	0.00163(22)	4.2(6)E-5
¹¹⁵ Sn	1202.70(12)	0.0022(3)	5.6(8)E-5
¹¹⁷Sn	1229.64(6)	0.0673(13)	0.00172(3)
¹¹⁸ Sn	1249.62(7)	0.0052(3)	1.33(8)E-4
¹¹⁵ Sn	1252.119(23)	0.00348(19)	8.9(5)E-5
¹¹⁵ Sn	1291.99(3)	0.0050(10)	1.3(3)E-4
¹¹⁵Sn	1293.591(15)	0.1340(21)	0.00342(5)
¹¹⁵ Sn	1356.846(20)	0.0075(3)	1.91(8)E-4
¹¹⁹ Sn	1415.76(10)	0.00291(19)	7.4(5)E-5
¹¹⁷ Sn	1447.09(14)	0.00212(21)	5.4(5)E-5
¹¹⁷ Sn	1508.43(11)	0.0058(3)	1.48(8)E-4
¹¹⁵ Sn	1546.40(6)	0.00140(15)	3.6(4)E-5
¹¹⁵ Sn	1550.71(18)	0.00170(16)	4.3(4)E-5
¹¹⁵ Sn	1650.72(6)	0.0021(3)	5.4(8)E-5
¹¹⁸ Sn	1695.0(3)	0.00138(22)	3.5(6)E-5
¹¹⁵ Sn	1702.67(3)	0.00169(17)	4.3(4)E-5
¹¹⁵ Sn	1711.17(7)	0.00151(19)	3.9(5)E-5
¹¹⁵ Sn	1886.09(7)	0.0026(3)	6.6(8)E-5
¹¹⁵ Sn	1900.72(5)	0.0025(3)	6.4(8)E-5
¹¹⁵ Sn	1926.02(19)	0.0014(6)	3.6(15)E-5
¹¹⁵ Sn	1934.93(18)	0.0027(4)	6.9(10)E-5
¹¹⁵ Sn	1975.73(18)	0.0016(3)	4.1(8)E-5
¹¹⁷ Sn	2042.74(10)	0.0067(4)	1.71(10)E-4
¹¹⁵ Sn	2050.76(5)	0.0025(4)	6.4(10)E-5
¹¹⁵ Sn	2077.80(8)	0.0016(6)	4.1(15)E-5
¹¹⁹ Sn	2097.01(9)	0.0048(3)	1.23(8)E-4
¹¹⁵Sn	2112.302(16)	0.0152(5)	0.000388(13)
¹¹⁵ Sn	2148.03(5)	0.0021(4)	5.4(10)E-5
¹¹⁵ Sn	2211.69(8)	0.0018(6)	4.6(15)E-5
¹¹⁵ Sn	2220.00(23)	0.0019(5)	4.9(13)E-5
¹¹⁵ Sn	2225.40(3)	0.0082(5)	2.09(13)E-4
¹¹⁵ Sn	2244.19(6)	0.0029(10)	7(3)E-5
¹¹⁹ Sn	2355.3	1.80E-03	4.60E-05
¹¹⁹ Sn	2420.83(15)	0.0029(3)	7.4(8)E-5
¹¹⁵ Sn	2585.57(3)	0.0047(4)	1.20(10)E-4
¹¹⁷ Sn	2677.47(20)	0.0022(3)	5.6(8)E-5
¹¹⁵ Sn	2707.43(6)	0.0024(6)	6.1(15)E-5
¹¹⁷ Sn	2738.1	2.00E-03	5.10E-05
¹¹⁵ Sn	2843.82(5)	0.0032(4)	8.2(10)E-5
¹¹⁵ Sn	2907.53(18)	0.0027(5)	6.9(13)E-5
¹¹⁵ Sn	2960.03(4)	0.0023(3)	5.9(8)E-5
¹¹⁵ Sn	2985.00(25)	0.0025(8)	6.4(20)E-5
¹¹⁵ Sn	3088.55(5)	0.00184(19)	4.7(5)E-5
¹¹⁵ Sn	3330.6(4)	0.0016(5)	4.1(13)E-5
¹¹⁵ Sn	3333.75(5)	0.0061(5)	1.56(13)E-4
¹¹⁵ Sn	3658.30(17)	0.0022(4)	5.6(10)E-5
¹¹⁵ Sn	4013.00(11)	0.00169(16)	4.3(4)E-5
¹¹⁵ Sn	4392.56(8)	0.00148(16)	3.8(4)E-5
¹¹⁵ Sn	4695.80(8)	0.0031(3)	7.9(8)E-5
¹¹⁵ Sn	4780.1(4)	0.0048(5)	1.23(13)E-4
¹¹⁵ Sn	4809.43(9)	0.00165(16)	4.2(4)E-5
¹¹⁵ Sn	5173.5(7)	0.0016(4)	4.1(10)E-5
¹¹⁵ Sn	5361.91(6)	0.0043(4)	1.10(10)E-4
¹¹⁵ Sn	5423.57(11)	0.00188(21)	4.8(5)E-5
¹¹⁵ Sn	5449.51(5)	0.00191(19)	4.9(5)E-5
¹¹⁵ Sn	5562.35(6)	0.0021(5)	5.4(13)E-5
¹¹⁵ Sn	5904.65(6)	0.00223(17)	5.7(4)E-5
¹¹⁵ Sn	6229.57(6)	0.00159(16)	4.1(4)E-5
¹¹⁵ Sn	6335.30(12)	0.0023(3)	5.9(8)E-5
¹¹⁵ Sn	6335.89(5)	0.0014(3)	3.6(8)E-5
¹¹⁵ Sn	6603.27(4)	0.00168(19)	4.3(5)E-5
¹¹⁵ Sn	7450.97(3)	0.00137(14)	3.5(4)E-5

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹¹⁷ Sn	9327.5(11)	0.00204(20)	5.2(5)E-5
Antimony (Z=51), At.Wt.=121.760(1), σ_γ^Z=5.13(12)			
¹²³ Sb	39.96	0.028(6)	0.00070(15)
¹²³ Sb	40.8040(10)	0.10(3)	0.0025(8)
¹²³ Sb	44.0910(10)	0.016(3)	0.00040(8)
¹²¹ Sb	45.7330(10)	0.027(7)	0.00067(17)
¹²¹ Sb	45.8480(10)	0.0076(21)	1.9(5)E-4
¹²¹ Sb	46.8350(10)	0.0082(25)	2.0(6)E-4
¹²¹ Sb	61.4130(10)	0.75(18)	0.019(5)
¹²¹ Sb	67.5940(10)	0.0082(22)	2.0(6)E-4
¹²¹ Sb	71.4670(10)	0.095(22)	0.0024(6)
¹²¹ Sb	76.0590(10)	0.039(9)	0.00097(22)
¹²¹ Sb	78.0910(10)	0.48(11)	0.012(3)
¹²¹ Sb	86.7140(10)	0.0080(19)	2.0(5)E-4
¹²³ Sb	87.601	0.212(8)	0.00528(20)
¹²¹ Sb	88.2690(10)	0.083(19)	0.0021(5)
¹²³ Sb	88.3850(10)	0.0196(11)	0.00049(3)
¹²¹ Sb	101.5520(10)	0.028(6)	0.00070(15)
¹²³ Sb	103.6510(10)	0.063(5)	0.00157(12)
¹²¹ Sb	105.8160(10)	0.21(5)	0.0052(12)
¹²¹ Sb	113.8870(10)	0.014(3)	0.00035(8)
¹²¹ Sb	114.8680(10)	0.31(7)	0.0077(17)
¹²¹ Sb	115.4210(10)	0.0110(25)	0.00027(6)
¹²¹ Sb	121.4970(10)	0.40(9)	0.0100(22)
¹²¹ Sb	124.0290(10)	0.037(9)	0.00092(22)
¹²³ Sb	133.8390(10)	0.056(4)	0.00139(10)
¹²³ Sb	137.9190(10)	0.0207(10)	0.000515(25)
¹²¹ Sb	141.4390(10)	0.060(14)	0.0015(4)
¹²³ Sb	143.2080(10)	0.028(4)	0.00070(10)
¹²¹ Sb	148.238	0.26(6)	0.0065(15)
¹²¹ Sb	148.6540(10)	0.016(4)	0.00040(10)
¹²¹ Sb	149.9720(10)	0.013(3)	0.00032(8)
¹²¹ Sb	153.3850(10)	0.0085(11)	2.1(3)E-4
¹²³ Sb	155.1780(10)	0.081(9)	0.00202(22)
¹²¹ Sb	166.4510(10)	0.074(4)	0.00184(10)
¹²³ Sb	167.6050(10)	0.046(4)	0.00114(10)
¹²¹ Sb	173.7880(20)	0.0192(11)	0.00048(3)
¹²³ Sb	173.7990(10)	0.0171(9)	0.000426(22)
¹²¹ Sb	177.4070(10)	0.0085(20)	2.1(5)E-4
¹²¹ Sb	184.0480(10)	0.031(7)	0.00077(17)
¹²³ Sb	185.1190(10)	0.0116(17)	0.00029(4)
¹²¹ Sb	194.0850(10)	0.0534(18)	0.00133(5)
¹²¹ Sb	201.5950(10)	0.091(3)	0.00226(8)
¹²¹ Sb	204.5580(10)	0.0354(15)	0.00088(4)
¹²¹ Sb	217.4170(20)	0.0118(8)	0.000294(20)
¹²¹ Sb	229.7080(10)	0.021(5)	0.00052(12)
¹²¹ Sb	232.1880(10)	0.039(3)	0.00097(8)
¹²¹ Sb	233.1690(10)	0.0996(24)	0.00248(6)
¹²³ Sb	246.3260(20)	0.0586(21)	0.00146(5)
¹²³ Sb	252.841(3)	0.0468(24)	0.00116(6)
¹²¹ Sb	255.4980(10)	0.030(4)	0.00075(10)
¹²¹ Sb	256.2270(10)	0.019(6)	0.00047(15)
¹²¹ Sb	261.6790(10)	0.0087(16)	2.2(4)E-4
¹²³ Sb	265.629(6)	0.024(4)	0.00060(10)
¹²³ Sb	269.3960(20)	0.0093(25)	2.3(6)E-4
¹²¹ Sb	272.2670(10)	0.019(3)	0.00047(8)
¹²¹ Sb	274.0010(10)	0.031(6)	0.00077(15)
¹²³ Sb	275.2780(20)	0.0135(8)	0.000336(20)
¹²¹ Sb	275.4400(10)	0.0306(16)	0.00076(4)
¹²³ Sb	276.2670(20)	0.0095(5)	2.36(12)E-4
¹²¹ Sb	282.6500(10)	0.274(7)	0.00682(17)
¹²¹ Sb	286.5180(20)	0.034(3)	0.00085(8)
¹²³ Sb	288.0170(20)	0.018(6)	0.00045(15)
¹²³ Sb	313.938(3)	0.015(4)	0.00037(10)
¹²³ Sb	313.990(6)	0.0317(24)	0.00079(6)
¹²³ Sb	322.1140(20)	0.036(3)	0.00090(8)
¹²¹ Sb	330.555(3)	0.058(3)	0.00144(8)
¹²¹ Sb	331.3030(20)	0.011(3)	0.00027(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹²³ Sb	331.4600(20)	0.048(3)	0.00119(8)
¹²¹ Sb	332.2860(10)	0.101(3)	0.00251(8)
¹²³ Sb	334.980(3)	0.028(3)	0.00070(8)
¹²³ Sb	338.2980(20)	0.0142(16)	0.00035(4)
¹²³ Sb	351.567(3)	0.0344(20)	0.00086(5)
¹²¹ Sb	378.1380(20)	0.0500(18)	0.00124(5)
¹²³ Sb	384.533(3)	0.069(3)	0.00172(8)
¹²³ Sb	390.4960(20)	0.008(3)	2.0(8)E-4
¹²¹ Sb	392.3340(20)	0.0121(25)	0.00030(6)
¹²³ Sb	410.285(7)	0.0127(20)	0.00032(5)
¹²¹ Sb	418.8240(20)	0.013(3)	0.00032(8)
¹²¹ Sb	419.925(5)	0.064(7)	0.00159(17)
¹²¹ Sb	422.231(3)	0.022(5)	0.00055(12)
¹²¹ Sb	437.601(18)	0.0175(18)	0.00044(5)
¹²³ Sb	441.9270(20)	0.0101(7)	0.000251(17)
¹²¹ Sb	453.7470(20)	0.011(3)	0.00027(8)
¹²³ Sb	455.240(13)	0.0095(7)	2.36(17)E-4
¹²³ Sb	462.001(4)	0.0097(23)	2.4(6)E-4
¹²³ Sb	466.964(3)	0.0115(23)	0.00029(6)
¹²³ Sb	473.1350(20)	0.013(4)	0.00032(10)
¹²¹ Sb	485.35(4)	0.0212(21)	0.00053(5)
¹²¹ Sb	491.215(5)	0.0344(16)	0.00086(4)
¹²¹ Sb	501.034(3)	0.0076(21)	1.9(5)E-4
¹²³ Sb	501.151(4)	0.0129(10)	0.000321(25)
¹²¹ Sb	513.96(4)	0.0356(21)	0.00089(5)
¹²¹ Sb	542.304(17)	0.0267(20)	0.00066(5)
¹²¹ Sb	546.056(10)	0.0313(20)	0.00078(5)
¹²³ Sb	555.057(5)	0.021(5)	0.00052(12)
¹²¹ Sb	564.24(4)d	2.700(5)	0.06720 <0.1%
¹²¹ Sb	564.4720(20)	0.0532(25)	0.00132(6)
¹²³ Sb	571.051(4)	0.0080(20)	2.0(5)E-4
¹²³ Sb	598.656(3)	0.055(4)	0.00137(10)
¹²¹ Sb	603.65(4)	0.019(3)	0.00047(8)
¹²¹ Sb	631.82(3)	0.0586(16)	0.00146(4)
¹²³ Sb	634.003(15)	0.0101(14)	0.00025(4)
¹²³ Sb	647.012(13)	0.0113(24)	0.00028(6)
¹²¹ Sb	692.65(4)d	0.146(5)	0.00363 <0.1%
¹²³ Sb	695.372(13)	0.008(3)	2.0(8)E-4
¹²³ Sb	704.145(6)	0.009(3)	2.2(8)E-4
¹²¹ Sb	718.52(4)	0.015(6)	0.00037(15)
¹²³ Sb	723.49(3)	0.016(3)	0.00040(8)
¹²³ Sb	737.717(7)	0.012(3)	0.00030(8)
¹²¹ Sb	746.861(17)	0.030(3)	0.00075(8)
¹²³ Sb	763.44(3)	0.0169(24)	0.00042(6)
¹²³ Sb	768.364(6)	0.0114(24)	0.00028(6)
¹²³ Sb	775.395(7)	0.015(6)	0.00037(15)
¹²¹ Sb	796.61(4)	0.015(4)	0.00037(10)
¹²¹ Sb	824.952(17)	0.040(3)	0.00100(8)
¹²¹ Sb	842.91(7)	0.017(10)	0.00042(25)
¹²³ Sb	862.996(7)	0.009(4)	2.2(10)E-4
¹²¹ Sb	921.00(7)	0.075(4)	0.00187(10)
¹²³ Sb	972.024(17)	0.015(3)	0.00037(8)
¹²³ Sb	1020.942(10)	0.015(5)	0.00037(12)
¹²³ Sb	5224.99(24)	0.0083(23)	2.1(6)E-4
¹²³ Sb	5338.31(23)	0.0078(25)	1.9(6)E-4
¹²³ Sb	5407.83(6)	0.014(5)	0.00035(12)
¹²³ Sb	5446.51(5)	0.008(3)	2.0(8)E-4
¹²¹ Sb	5558.3(4)	0.0149(21)	0.00037(5)
¹²¹ Sb	5563.43(24)	0.0210(25)	0.00052(6)
¹²¹ Sb	5600.4(3)	0.016(3)	0.00040(8)
¹²³ Sb	5604.45(5)	0.012(3)	0.00030(8)
¹²¹ Sb	5619.2(4)	0.015(3)	0.00037(8)
¹²¹ Sb	5685.1(3)	0.0141(21)	0.00035(5)
¹²¹ Sb	5775.50(25)	0.011(7)	0.00027(17)
¹²¹ Sb	5787.62(25)	0.0093(17)	2.3(4)E-4
¹²¹ Sb	5800.65(24)	0.0107(19)	0.00027(5)
¹²³ Sb	5868.78(5)	0.034(4)	0.00085(10)
¹²¹ Sb	5885.19(9)	0.054(4)	0.00134(10)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹²¹ Sb	6009.58(8)	0.020(3)	0.00050(8)
¹²³ Sb	6048.36(5)	0.018(3)	0.00045(8)
¹²³ Sb	6082.89(5)	0.018(3)	0.00045(8)
¹²¹ Sb	6163.62(7)	0.0121(18)	0.00030(5)
¹²³ Sb	6335.72(5)	0.017(3)	0.00042(8)
¹²³ Sb	6363.76(5)	0.025(4)	0.00062(10)
¹²³ Sb	6379.80(5)	0.044(6)	0.00110(15)
¹²³ Sb	6456.54(5)	0.0077(20)	1.9(5)E-4
¹²³ Sb	6467.40(5)	0.021(4)	0.00052(10)
¹²¹ Sb	6494.91(7)	0.0076(24)	1.9(6)E-4
¹²¹ Sb	6523.52(7)	0.075(3)	0.00187(8)
¹²¹ Sb	6728.06(7)	0.044(4)	0.00110(10)
¹²¹ Sb	6744.74(7)	0.0090(16)	2.2(4)E-4
¹²¹ Sb	6806.15(7)	0.0102(11)	0.00025(3)
Tellurium (Z=52), At.Wt.=127.60(3), σ_γ^z=4.6(4)			
¹³⁰ Te	149.716(5)d	0.0630(11)	0.00150[51%]
¹³⁰ Te	296.017(16)	0.029(3)	0.00069(7)
¹²³ Te	353.820(23)	0.100(8)	0.00237(19)
¹²² Te	440.04(4)	0.0100(14)	2.4(3)E-4
¹²⁴ Te	443.53(4)	0.030(3)	0.00071(7)
¹²³ Te	557.46(4)	0.038(4)	0.00090(10)
¹²³ Te	602.729(17)	2.46(16)	0.058(4)
¹²³ Te	645.819(20)	0.263(22)	0.0062(5)
¹²⁵ Te	666.3100(20)	0.045(5)	0.00107(12)
¹²³ Te	709.18(6)	0.026(3)	0.00062(7)
¹²³ Te	713.79(3)	0.058(5)	0.00138(12)
¹²³ Te	722.772(25)	0.52(4)	0.0123(10)
¹²³ Te	790.74(3)	0.025(4)	0.00059(10)
¹²³ Te	1054.51(4)	0.063(5)	0.00150(12)
¹²³ Te	1325.50(3)	0.074(6)	0.00176(14)
¹²³ Te	1355.00(6)	0.025(3)	0.00059(7)
¹²³ Te	1376.09(6)	0.039(4)	0.00093(10)
¹²³ Te	1436.55(3)	0.098(9)	0.00233(21)
¹²³ Te	1461.82(13)	0.028(7)	0.00066(17)
¹²³ Te	1488.88(5)	0.120(9)	0.00285(21)
¹²³ Te	1579.50(8)	0.072(10)	0.00171(24)
¹²³ Te	1691.06(6)	0.073(7)	0.00173(17)
¹²³ Te	1720.15(5)	0.083(8)	0.00197(19)
¹²⁴ Te	1851.37(10)	0.030(3)	0.00071(7)
¹²³ Te	1918.71(7)	0.047(4)	0.00112(10)
¹²³ Te	1998.24(7)	0.035(4)	0.00083(10)
¹²³ Te	2038.91(6)	0.064(7)	0.00152(17)
¹²³ Te	2078.76(9)	0.031(3)	0.00074(7)
¹²³ Te	2091.21(8)	0.031(3)	0.00074(7)
¹²³ Te	2144.20(5)	0.034(4)	0.00081(10)
¹²³ Te	2214.56(10)	0.027(3)	0.00064(7)
¹²³ Te	2385.57(5)	0.034(4)	0.00081(10)
¹²³ Te	2609.36(10)	0.039(4)	0.00093(10)
¹²³ Te	2746.92(5)	0.138(11)	0.0033(3)
¹²³ Te	2783.15(10)	0.035(3)	0.00083(7)
¹²³ Te	2974.83(14)	0.025(3)	0.00059(7)
¹²³ Te	3152.85(12)	0.026(3)	0.00062(7)
¹³⁰ Te	3347.35(10)	0.027(3)	0.00064(7)
¹²³ Te	3543.10(10)	0.039(4)	0.00093(10)
¹²⁸ Te	3721.75(12)	0.0209(21)	0.00050(5)
¹²³ Te	5668.13(13)	0.037(3)	0.00088(7)
¹²³ Te	5880.59(11)	0.034(4)	0.00081(10)
¹²³ Te	6211.61(12)	0.0262(25)	0.00062(6)
¹²⁶ Te	6287.6(4)	0.0023(7)	5.5(17)E-5
¹²³ Te	6322.95(8)	0.099(8)	0.00235(19)
¹²³ Te	7332.04(8)	0.027(4)	0.00064(10)
Iodine (Z=53), At.Wt.=126.90447(3), σ_γ^z=6.20(20)			
¹²⁷ I	27.3620(10)	0.43(4)	0.0103(10)
¹²⁷ I	42.767(4)	0.038(5)	0.00091(12)
¹²⁷ I	52.385(3)	0.167(19)	0.0040(5)
¹²⁷ I	58.1100(20)	0.28(4)	0.0067(10)
¹²⁷ I	58.734(4)	0.028(3)	0.00067(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹²⁷ I	67.120(3)	~0.1	~0.002
¹²⁷ I	68.256(4)	0.023(13)	0.0005(3)
¹²⁷ I	96.637(3)	0.0156(22)	0.00037(5)
¹²⁷ I	102.344(5)	0.0165(21)	0.00039(5)
¹²⁷ I	106.2490(10)	0.066(5)	0.00158(12)
¹²⁷ I	124.2810(20)	0.180(13)	0.0043(3)
¹²⁷ I	126.989(3)	0.031(3)	0.00074(7)
¹²⁷ I	131.8640(20)	0.016(3)	0.00038(7)
¹²⁷ I	133.3940(10)	0.049(6)	0.00117(14)
¹²⁷ I	133.6110(10)	1.42(10)	0.0339(24)
¹²⁷ I	134.911(3)	0.015(11)	0.0004(3)
¹²⁷ I	142.1370(20)	0.140(14)	0.0033(3)
¹²⁷ I	144.025(3)	0.0157(24)	0.00037(6)
¹²⁷ I	147.105(3)	0.101(8)	0.00241(19)
¹²⁷ I	153.011(3)	0.209(14)	0.0050(3)
¹²⁷ I	156.5060(20)	0.116(10)	0.00277(24)
¹²⁷ I	160.7570(10)	0.187(16)	0.0045(4)
¹²⁷ I	164.1390(20)	0.040(4)	0.00096(10)
¹²⁷ I	193.5630(20)	0.124(12)	0.0030(3)
¹²⁷ I	205.412(3)	0.0227(20)	0.00054(5)
¹²⁷ I	224.098(3)	0.07(3)	0.0017(7)
¹²⁷ I	231.245(3)	0.017(4)	0.00041(10)
¹²⁷ I	235.900(4)	0.028(3)	0.00067(7)
¹²⁷ I	248.7410(20)	0.11(4)	0.0026(10)
¹²⁷ I	251.534(5)	0.025(3)	0.00060(7)
¹²⁷ I	255.517(5)	0.028(3)	0.00067(7)
¹²⁷ I	259.040(4)	0.0251(24)	0.00060(6)
¹²⁷ I	268.305(3)	0.080(8)	0.00191(19)
¹²⁷ I	282.611(12)	0.0193(20)	0.00046(5)
¹²⁷ I	283.968(4)	0.028(3)	0.00067(7)
¹²⁷ I	291.511(7)	0.0172(21)	0.00041(5)
¹²⁷ I	297.393(17)	0.0155(25)	0.00037(6)
¹²⁷ I	301.906(5)	0.17(6)	0.0041(14)
¹²⁷ I	310.419(6)	0.0166(18)	0.00040(4)
¹²⁷ I	314.349(4)	0.060(5)	0.00143(12)
¹²⁷ I	325.35(4)	0.020(3)	0.00048(7)
¹²⁷ I	330.801(5)	0.0146(21)	0.00035(5)
¹²⁷ I	344.758(7)	0.100(9)	0.00239(21)
¹²⁷ I	364.640(3)	0.0211(25)	0.00050(6)
¹²⁷ I	369.358(17)	0.0170(21)	0.00041(5)
¹²⁷ I	374.218(5)	0.041(7)	0.00098(17)
¹²⁷ I	374.456(7)	0.028(6)	0.00067(14)
¹²⁷ I	385.447(5)	0.086(7)	0.00205(17)
¹²⁷ I	388.911(5)	0.022(3)	0.00053(7)
¹²⁷ I	392.002(3)	0.045(14)	0.0011(3)
¹²⁷ I	392.687(6)	0.028(9)	0.00067(21)
¹²⁷ I	398.975(4)	0.018(3)	0.00043(7)
¹²⁷ I	416.579(6)	0.065(5)	0.00155(12)
¹²⁷ I	420.826(7)	0.139(18)	0.0033(4)
¹²⁷ I	442.901(10)d	0.595(4)	0.0140(1)
¹²⁷ I	458.056(9)	0.0266(23)	0.00064(6)
¹²⁷ I	502.607(18)	0.061(5)	0.00146(12)
¹²⁷ I	528.91(9)	0.054(5)	0.00129(12)
¹²⁷ I	557.43(4)	0.027(3)	0.00064(7)
¹²⁷ I	4950.10(7)	0.037(10)	0.00088(24)
¹²⁷ I	5018.648(17)	0.024(11)	0.0006(3)
¹²⁷ I	5091.988(12)	0.015(7)	0.00036(17)
¹²⁷ I	5096.357(17)	0.024(8)	0.00057(19)
¹²⁷ I	5197.957(12)	0.032(14)	0.0008(3)
¹²⁷ I	5298.245(12)	0.031(7)	0.00074(17)
¹²⁷ I	5463.453(12)	0.018(6)	0.00043(14)
¹²⁷ I	5482.853(12)	0.018(13)	0.0004(3)
¹²⁷ I	5524.28(5)	0.015(5)	0.00036(12)
¹²⁷ I	5559.662(12)	0.044(22)	0.0011(5)
¹²⁷ I	5574.501(12)	0.021(5)	0.00050(12)
¹²⁷ I	5725.929(12)	0.020(13)	0.0005(3)
¹²⁷ I	6307.586(6)	0.024(8)	0.00057(19)
¹²⁷ I	6692.417(5)	0.037(8)	0.00088(19)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
Xenon (Z=54), At.Wt.=131.293(6), σ_γ^z=24(3)			
¹³¹ Xe	324.80(16)	0.09(5)	0.0021(12)
¹²⁴ Xe	335.46(16)	0.0054(12)	1.2(3)E-4
¹²⁸ Xe	403.1(3)	0.0106(23)	2.4(5)E-4
¹³⁰ Xe	404.8(3)	0.0096(23)	2.2(5)E-4
¹³⁶ Xe	455.490(3)d	0.00350(6)	8.08E-5[91%]
¹³¹ Xe	471.72(12)	0.19(3)	0.0044(7)
¹³¹ Xe	483.66(10)	0.55(4)	0.0127(9)
¹³¹ Xe	505.84(8)	0.40(3)	0.0092(7)
¹²⁹ Xe	510.33(8)	0.33(7)	0.0076(16)
¹³¹ Xe	522.78(7)	0.273(22)	0.0063(5)
¹²⁹ Xe	536.17(9)	1.71(24)	0.039(6)
¹³¹ Xe	546.95(11)	0.094(16)	0.0022(4)
¹³¹ Xe	570.13(7)	0.188(15)	0.0043(4)
¹²⁹ Xe	586.17(5)	0.48(7)	0.0111(16)
¹³¹ Xe	600.19(8)	0.52(4)	0.0120(9)
¹³⁶ Xe	600.99(8)	0.010(3)	2.3(7)E-4
¹³¹ Xe	621.13(10)	0.085(8)	0.00196(18)
¹³¹ Xe	630.29(4)	1.41(11)	0.0325(25)
¹³¹ Xe	667.79(6)	6.7(5)	0.155(12)
¹²⁹ Xe	668.59(15)	0.17(9)	0.0039(21)
¹³¹ Xe	670.02(10)	0.22(3)	0.0051(7)
¹³¹ Xe	772.72(4)	1.78(14)	0.041(3)
¹³¹ Xe	812.45(10)	0.082(8)	0.00189(18)
¹³¹ Xe	832.43(12)	0.108(15)	0.0025(4)
¹³¹ Xe	889.54(8)	0.084(8)	0.00194(18)
¹³¹ Xe	954.65(12)	0.076(8)	0.00175(18)
¹³¹ Xe	984.54(9)	0.093(18)	0.0021(4)
¹³¹ Xe	1028.86(6)	0.40(3)	0.0092(7)
¹²⁹ Xe	1096.49(7)	0.087(12)	0.0020(3)
¹³¹ Xe	1115.34(9)	0.149(20)	0.0034(5)
¹²⁹ Xe	1122.33(10)	0.119(17)	0.0027(4)
¹³¹ Xe	1136.13(7)	0.45(4)	0.0104(9)
¹³¹ Xe	1140.84(11)	0.067(9)	0.00155(21)
¹³¹ Xe	1171.29(6)	0.217(19)	0.0050(4)
¹³¹ Xe	1298.09(7)	0.12(3)	0.0028(7)
¹³¹ Xe	1317.93(8)	0.89(7)	0.0205(16)
¹²⁹ Xe	1482.06(9)	0.112(16)	0.0026(4)
¹³¹ Xe	1519.83(8)	0.131(25)	0.0030(6)
¹³¹ Xe	1801.58(6)	0.272(22)	0.0063(5)
¹³¹ Xe	1888.05(8)	0.225(23)	0.0052(5)
¹³¹ Xe	1985.71(10)	0.54(5)	0.0125(12)
¹³¹ Xe	2713.93(10)	0.079(9)	0.00182(21)
¹³¹ Xe	3699.40(15)	0.082(16)	0.0019(4)
¹³¹ Xe	4734.85(17)	0.071(10)	0.00164(23)
¹³¹ Xe	4841.70(14)	0.107(15)	0.0025(4)
¹³¹ Xe	5078.91(18)	0.106(16)	0.0024(4)
¹²⁹ Xe	5956.18(18)	0.16(3)	0.0037(7)
¹³¹ Xe	6380.62(13)	0.21(3)	0.0048(7)
¹³¹ Xe	6467.09(12)	1.33(19)	0.031(4)
Cesium (Z=55), At.Wt.=132.90545(2), σ_γ^z=30.3(11)			
¹³³ Cs	11.2450(20)	0.142(7)	0.00324(16)
¹³³ Cs	17.2130(20)	0.110(18)	0.0025(4)
¹³³ Cs	38.6240(20)	0.080(12)	0.0018(3)
¹³³ Cs	48.790(20)	0.345(10)	0.00787(23)
¹³³ Cs	60.0300(10)	0.443(14)	0.0101(3)
¹³³ Cs	67.2540(20)	0.088(5)	0.00201(11)
¹³³ Cs	73.5660(20)	0.117(19)	0.0027(4)
¹³³ Cs	74.0460(20)	0.14(3)	0.0032(7)
¹³³ Cs	87.2520(20)	0.107(4)	0.00244(9)
¹³³ Cs	93.1850(20)	0.043(3)	0.00098(7)
¹³³ Cs	113.7650(20)	0.777(15)	0.0177(3)
¹³³ Cs	114.3270(20)	0.05(3)	0.0011(7)
¹³³ Cs	116.3740(20)	1.39(12)	0.032(3)
¹³³ Cs	116.612(4)	1.44(12)	0.033(3)
¹³³ Cs	117.1730(20)	0.04(3)	0.0009(7)
¹³³ Cs	118.3630(20)	0.230(7)	0.00524(16)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹³³ Cs	120.588(3)	0.414(10)	0.00944(23)
¹³³ Cs	127.5000(20)d	0.310(11)	0.0071(3)
¹³³ Cs	130.2320(20)	1.410(21)	0.0322(5)
¹³³ Cs	131.171(3)	0.054(5)	0.00123(11)
¹³³ Cs	133.5860(20)	0.038(3)	0.00087(7)
¹³³ Cs	137.7530(20)	0.030(4)	0.00068(9)
¹³³ Cs	142.7680(20)	0.073(4)	0.00166(9)
¹³³ Cs	174.3040(20)	0.420(11)	0.00958(25)
¹³³ Cs	176.4040(20)	2.47(4)	0.0563(9)
¹³³ Cs	177.068(3)	0.098(16)	0.0022(4)
¹³³ Cs	179.0180(20)	0.15(5)	0.0034(11)
¹³³ Cs	180.0770(20)	0.087(7)	0.00198(16)
¹³³ Cs	186.8400(20)	0.282(9)	0.00643(21)
¹³³ Cs	189.8320(20)	0.093(10)	0.00212(23)
¹³³ Cs	193.7250(20)	0.042(9)	0.00096(21)
¹³³ Cs	194.724(3)	0.045(9)	0.00103(21)
¹³³ Cs	198.3010(20)	1.100(19)	0.0251(4)
¹³³ Cs	200.847(4)	0.135(10)	0.00308(23)
¹³³ Cs	205.615(3)	1.560(25)	0.0356(6)
¹³³ Cs	207.675(4)	0.093(6)	0.00212(14)
¹³³ Cs	209.5460(20)	0.073(6)	0.00166(14)
¹³³ Cs	211.3190(10)	0.223(10)	0.00508(23)
¹³³ Cs	218.341(3)	0.309(9)	0.00705(21)
¹³³ Cs	219.7530(20)	0.344(9)	0.00784(21)
¹³³ Cs	232.165(3)	0.125(9)	0.00285(21)
¹³³ Cs	234.3340(20)	1.070(23)	0.0244(5)
¹³³ Cs	245.8620(20)	0.740(15)	0.0169(3)
¹³³ Cs	254.740(3)	0.069(7)	0.00157(16)
¹³³ Cs	256.6210(20)	0.235(8)	0.00536(18)
¹³³ Cs	261.1640(20)	0.401(11)	0.00914(25)
¹³³ Cs	263.8260(20)	0.079(7)	0.00180(16)
¹³³ Cs	268.987(3)	0.199(6)	0.00454(14)
¹³³ Cs	271.3490(20)	0.127(15)	0.0029(3)
¹³³ Cs	272.212(4)	0.069(12)	0.0016(3)
¹³³ Cs	277.6310(20)	0.066(5)	0.00150(11)
¹³³ Cs	279.648(3)	0.065(5)	0.00148(11)
¹³³ Cs	284.987(3)	0.044(5)	0.00100(11)
¹³³ Cs	293.295(3)	0.185(9)	0.00422(21)
¹³³ Cs	295.431(3)	0.231(10)	0.00527(23)
¹³³ Cs	302.463(3)	0.13(4)	0.0030(9)
¹³³ Cs	303.164(3)	0.055(6)	0.00125(14)
¹³³ Cs	305.058(3)	0.061(7)	0.00139(16)
¹³³ Cs	307.015(4)	1.45(3)	0.0331(7)
¹³³ Cs	309.776(3)	0.237(9)	0.00540(21)
¹³³ Cs	317.0720(20)	0.149(10)	0.00340(23)
¹³³ Cs	329.060(3)	0.055(6)	0.00125(14)
¹³³ Cs	338.027(6)	0.043(6)	0.00098(14)
¹³³ Cs	345.358(5)	0.075(7)	0.00171(16)
¹³³ Cs	347.148(7)	0.073(6)	0.00166(14)
¹³³ Cs	347.152(4)	0.030(4)	0.00068(9)
¹³³ Cs	349.846(3)	0.030(6)	0.00068(14)
¹³³ Cs	356.157(4)	0.445(12)	0.0101(3)
¹³³ Cs	356.345(3)	0.14(7)	0.0032(16)
¹³³ Cs	365.8570(20)	0.04(3)	0.0009(7)
¹³³ Cs	365.859(6)	0.103(6)	0.00235(14)
¹³³ Cs	367.870(5)	0.173(8)	0.00394(18)
¹³³ Cs	371.7380(20)	0.131(7)	0.00299(16)
¹³³ Cs	377.311(5)	0.310(9)	0.00707(21)
¹³³ Cs	381.628(5)	0.066(7)	0.00150(16)
¹³³ Cs	384.290(5)	0.034(7)	0.00078(16)
¹³³ Cs	386.855(3)	0.163(9)	0.00372(21)
¹³³ Cs	391.3960(20)	0.080(7)	0.00182(16)
¹³³ Cs	393.535(5)	0.065(8)	0.00148(18)
¹³³ Cs	402.491(4)	0.051(10)	0.00116(23)
¹³³ Cs	405.484(4)	0.079(12)	0.0018(3)
¹³³ Cs	408.483(7)	0.032(12)	0.0007(3)
¹³³ Cs	412.448(5)	0.051(13)	0.0012(3)
¹³³ Cs	417.277(4)	0.095(17)	0.0022(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹³³ Cs	421.052(5)	0.086(8)	0.00196(18)
¹³³ Cs	422.491(6)	0.029(6)	0.00066(14)
¹³³ Cs	426.258(4)	0.041(7)	0.00093(16)
¹³³ Cs	434.334(3)	0.066(7)	0.00150(16)
¹³³ Cs	438.9920(20)	0.140(9)	0.00319(21)
¹³³ Cs	442.8430(20)	0.316(12)	0.0072(3)
¹³³ Cs	444.465(7)	0.114(9)	0.00260(21)
¹³³ Cs	450.2370(20)	0.07(3)	0.0016(7)
¹³³ Cs	450.345(3)	0.99(5)	0.0226(11)
¹³³ Cs	451.4250(20)	0.058(10)	0.00132(23)
¹³³ Cs	454.0870(20)	0.056(11)	0.00128(25)
¹³³ Cs	458.357(6)	0.072(5)	0.00164(11)
¹³³ Cs	461.180(5)	0.099(5)	0.00226(11)
¹³³ Cs	464.481(4)	0.095(5)	0.00217(11)
¹³³ Cs	479.624(6)	0.030(10)	0.00068(23)
¹³³ Cs	485.038(3)	0.094(10)	0.00214(23)
¹³³ Cs	486.200(5)	0.08(3)	0.0018(7)
¹³³ Cs	487.388(4)	0.047(6)	0.00107(14)
¹³³ Cs	490.843(4)	0.042(10)	0.00096(23)
¹³³ Cs	495.593(3)	0.077(11)	0.00176(25)
¹³³ Cs	502.840(3)	0.256(13)	0.0058(3)
¹³³ Cs	508.077(3)	0.057(10)	0.00130(23)
¹³³ Cs	508.380(3)	0.053(10)	0.00121(23)
¹³³ Cs	510.795(3)	1.54(3)	0.0351(7)
¹³³ Cs	517.601(7)	0.028(21)	0.0006(5)
¹³³ Cs	519.101(4)	0.349(18)	0.0080(4)
¹³³ Cs	519.321(3)	0.086(14)	0.0020(3)
¹³³ Cs	524.1500(20)	0.151(23)	0.0034(5)
¹³³ Cs	525.356(4)	0.39(3)	0.0089(7)
¹³³ Cs	525.592(3)	0.13(6)	0.0030(14)
¹³³ Cs	526.072(4)	0.03(3)	0.0007(7)
¹³³ Cs	528.409(6)	0.08(3)	0.0018(7)
¹³³ Cs	529.504(6)	0.519(23)	0.0118(5)
¹³³ Cs	529.891(4)	~0.03	~0.0007
¹³³ Cs	539.180(4)	0.360(11)	0.00821(25)
¹³³ Cs	539.416(4)	0.18(7)	0.0041(16)
¹³³ Cs	540.679(9)	0.134(8)	0.00306(18)
¹³³ Cs	554.642(5)	0.206(9)	0.00470(21)
¹³³ Cs	559.084(3)	0.076(10)	0.00173(23)
¹³³ Cs	561.964(5)	0.130(10)	0.00296(23)
¹³³ Cs	564.019(4)	0.040(8)	0.00091(18)
¹³³ Cs	567.483(4)	0.052(9)	0.00119(21)
¹³³ Cs	570.825(3)	0.221(12)	0.0050(3)
¹³³ Cs	574.574(4)	0.061(12)	0.0014(3)
¹³³ Cs	576.060(4)	0.073(14)	0.0017(3)
¹³³ Cs	576.296(3)	0.038(21)	0.0009(5)
¹³³ Cs	579.131(4)	0.038(10)	0.00087(23)
¹³³ Cs	584.180(3)	0.027(14)	0.0006(3)
¹³³ Cs	591.680(5)	0.031(8)	0.00071(18)
¹³³ Cs	601.381(5)	0.080(9)	0.00182(21)
¹³³ Cs	601.775(5)	0.034(11)	0.00078(25)
¹³³ Cs	603.457(5)	0.061(8)	0.00139(18)
¹³³ Cs	610.896(4)	0.068(6)	0.00155(14)
¹³³ Cs	623.831(9)	0.055(8)	0.00125(18)
¹³³ Cs	628.595(4)	0.097(7)	0.00221(16)
¹³³ Cs	633.809(6)	0.112(7)	0.00255(16)
¹³³ Cs	645.453(5)	0.248(13)	0.0057(3)
¹³³ Cs	646.195(3)	0.064(11)	0.00146(25)
¹³³ Cs	648.511(4)	0.233(13)	0.0053(3)
¹³³ Cs	663.171(4)	0.155(9)	0.00353(21)
¹³³ Cs	663.407(3)	0.07(3)	0.0016(7)
¹³³ Cs	666.017(4)	0.089(8)	0.00203(18)
¹³³ Cs	678.271(5)	0.078(13)	0.0018(3)
¹³³ Cs	681.247(4)	0.110(24)	0.0025(6)
¹³³ Cs	682.562(4)	0.12(3)	0.0027(7)
¹³³ Cs	688.625(4)	0.058(10)	0.00132(23)
¹³³ Cs	691.434(5)	0.030(10)	0.00068(23)
¹³³ Cs	692.670(3)	0.037(6)	0.00084(14)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹³³ Cs	695.340(6)	0.039(10)	0.00089(23)
¹³³ Cs	701.38(21)	0.036(10)	0.00082(23)
¹³³ Cs	703.290(5)	0.043(10)	0.00098(23)
¹³³ Cs	708.417(5)	0.220(11)	0.00502(25)
¹³³ Cs	708.646(4)	0.105(14)	0.0024(3)
¹³³ Cs	712.268(5)	0.113(9)	0.00258(21)
¹³³ Cs	722.343(5)	0.116(11)	0.00265(25)
¹³³ Cs	730.033(4)	0.045(8)	0.00103(18)
¹³³ Cs	741.277(4)	0.071(9)	0.00162(21)
¹³³ Cs	770.544(5)	0.104(11)	0.00237(25)
¹³³ Cs	799.668(4)	0.075(10)	0.00171(23)
¹³³ Cs	799.904(4)	0.029(6)	0.00066(14)
¹³³ Cs	814.739(6)	0.056(13)	0.0013(3)
¹³³ Cs	820.763(7)	0.059(11)	0.00135(25)
¹³³ Cs	852.574(5)	0.034(8)	0.00078(18)
¹³³ Cs	861.766(7)	0.070(9)	0.00160(21)
¹³³ Cs	868.99(10)	0.140(11)	0.00319(25)
¹³³ Cs	869.099(4)	0.140(11)	0.00319(25)
¹³³ Cs	880.343(4)	0.114(14)	0.0026(3)
¹³³ Cs	894.509(7)	0.103(12)	0.0023(3)
¹³³ Cs	894.808(7)	0.052(16)	0.0012(4)
¹³³ Cs	901.360(5)	0.053(11)	0.00121(25)
¹³³ Cs	904.288(4)	0.040(11)	0.00091(25)
¹³³ Cs	911.784(7)	0.177(14)	0.0040(3)
¹³³ Cs	912.021(7)	0.057(8)	0.00130(18)
¹³³ Cs	930.112(15)	0.126(9)	0.00287(21)
¹³³ Cs	931.72(15)	0.073(8)	0.00166(18)
¹³³ Cs	935.69(11)	0.130(9)	0.00296(21)
¹³³ Cs	966.454(5)	0.168(13)	0.0038(3)
¹³³ Cs	985.863(5)	0.078(12)	0.0018(3)
¹³³ Cs	986.100(5)	0.027(9)	0.00062(21)
¹³³ Cs	998.502(7)	0.103(11)	0.00235(25)
¹³³ Cs	1009.2(5)	0.05(3)	0.0011(7)
¹³³ Cs	1028.394(7)	0.038(15)	0.0009(3)
¹³³ Cs	1034.519(4)	0.028(8)	0.00064(18)
¹³³ Cs	1045.251(7)	0.120(11)	0.00274(25)
¹³³ Cs	1072.547(6)	0.066(19)	0.0015(4)
¹³³ Cs	1077.557(6)	0.209(12)	0.0048(3)
¹³³ Cs	1077.794(5)	0.088(12)	0.0020(3)
¹³³ Cs	1102.473(5)	0.047(8)	0.00107(18)
¹³³ Cs	1114.65(21)	0.049(10)	0.00112(23)
¹³³ Cs	1118.04(16)	0.069(9)	0.00157(21)
¹³³ Cs	1209.54(11)	0.138(11)	0.00315(25)
¹³³ Cs	5493.52(23)	0.230(19)	0.0052(4)
¹³³ Cs	5505.46(20)	0.333(22)	0.0076(5)
¹³³ Cs	5572.00(25)	0.249(20)	0.0057(5)
¹³³ Cs	5625.091(17)	0.111(13)	0.0025(3)
¹³³ Cs	5637.056(17)	0.277(21)	0.0063(5)
¹³³ Cs	5728.747(17)	0.087(16)	0.0020(4)
¹³³ Cs	5748.392(17)	0.146(15)	0.0033(3)
¹³³ Cs	5790.920(17)	0.137(13)	0.0031(3)
¹³³ Cs	5802.823(18)	0.120(13)	0.0027(3)
¹³³ Cs	5899.368(17)	0.116(12)	0.0026(3)
¹³³ Cs	5914.935(17)	0.047(8)	0.00107(18)
¹³³ Cs	5949.884(22)	0.045(10)	0.00103(23)
¹³³ Cs	5975.068(17)	0.027(10)	0.00062(23)
¹³³ Cs	5978.636(17)	0.099(14)	0.0023(3)
¹³³ Cs	6051.426(17)	0.240(20)	0.0055(5)
¹³³ Cs	6138.534(17)	0.061(8)	0.00139(18)
¹³³ Cs	6149.955(17)	0.038(6)	0.00087(14)
¹³³ Cs	6175.412(17)	0.252(16)	0.0057(4)
¹³³ Cs	6189.235(17)	0.191(14)	0.0044(3)
¹³³ Cs	6197.392(17)	0.035(8)	0.00080(18)
¹³³ Cs	6247.267(17)	0.038(6)	0.00087(14)
¹³³ Cs	6307.046(17)	0.044(10)	0.00100(23)
¹³³ Cs	6320.400(17)	0.050(8)	0.00114(18)
¹³³ Cs	6439.794(16)	0.082(8)	0.00187(18)
¹³³ Cs	6514.114(16)	0.044(7)	0.00100(16)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹³³ Cs	6697.590(16)	0.224(17)	0.0051(4)
¹³³ Cs	6714.802(16)	0.090(11)	0.00205(25)
¹³³ Cs	6831.169(16)	0.035(4)	0.00080(9)
Barium (Z=56), At.Wt.=137.327(7), σ_γ^z=1.18(7)			
¹³⁵ Ba	66.32(16)	0.0067(6)	1.48(13)E-4
¹³⁵ Ba	87.08(13)	0.0093(6)	2.05(13)E-4
¹³⁵ Ba	157.3(4)	0.0057(11)	1.26(24)E-4
¹³⁵ Ba	158.58(12)	0.0077(4)	1.70(9)E-4
¹³⁸ Ba	165.8570(10)d	0.074(8)	0.00163[21%]
¹³⁷ Ba	191.65(10)	0.0081(3)	1.79(7)E-4
¹³⁴ Ba	220.969(17)	0.0067(5)	1.48(11)E-4
¹³⁵ Ba	273.77(11)	0.0079(5)	1.74(11)E-4
¹³⁶ Ba	283.58(6)	0.0404(12)	0.00089(3)
¹³⁷ Ba	325.11(7)	0.00368(19)	8.1(4)E-5
¹³⁷ Ba	364.32(13)	0.00407(20)	9.0(4)E-5
¹³⁷ Ba	408.88(7)	0.0096(6)	2.12(13)E-4
¹³⁸ Ba	454.73(5)	0.0853(22)	0.00188(5)
¹³⁷ Ba	462.78(4)	0.0660(16)	0.00146(4)
¹³⁶ Ba	480.41(6)	0.00350(16)	7.7(4)E-5
¹³⁴ Ba	480.543(24)	0.00320(20)	7.1(4)E-5
¹³⁷ Ba	516.76(8)	0.0083(6)	1.83(13)E-4
¹³⁷ Ba	546.95(5)	0.00604(23)	1.33(5)E-4
¹³⁸ Ba	627.29(5)	0.294(6)	0.00649(13)
¹³⁸ Ba	665.98(9)	0.0053(3)	1.17(7)E-4
¹³⁵ Ba	671.60(9)	0.0045(3)	9.9(7)E-5
¹³⁵ Ba	732.49(7)	0.0238(8)	0.000525(18)
¹³⁵ Ba	746.6(4)	0.0031(3)	6.8(7)E-5
¹³⁷ Ba	754.03(7)	0.0067(3)	1.48(7)E-4
¹³⁵ Ba	760.31(11)	0.0073(5)	1.61(11)E-4
¹³⁵ Ba	818.514(12)	0.212(4)	0.00468(9)
¹³⁷ Ba	871.66(6)	0.0124(4)	0.000274(9)
¹³⁵ Ba	880.01(17)	0.0042(5)	9.3(11)E-5
¹³⁵ Ba	981.61(9)	0.0040(3)	8.8(7)E-5
¹³⁷ Ba	1009.73(5)	0.0167(5)	0.000369(11)
¹³⁷ Ba	1041.42(8)	0.00422(22)	9.3(5)E-5
¹³⁸ Ba	1047.73(6)	0.0319(10)	0.000704(22)
¹³⁵ Ba	1048.0730(20)	0.025(4)	0.00055(9)
¹³⁸ Ba	1103.43(8)	0.0044(4)	9.7(9)E-5
¹³⁷ Ba	1147.11(7)	0.0150(5)	0.000331(11)
¹³⁵ Ba	1235.29(12)	0.0148(7)	0.000327(15)
¹³⁵ Ba	1261.52(7)	0.095(5)	0.00210(11)
¹³⁷ Ba	1264.54(10)	0.00352(22)	7.8(5)E-5
¹³⁵ Ba	1310.21(9)	0.0094(7)	2.07(15)E-4
¹³⁷ Ba	1343.53(8)	0.0087(4)	1.92(9)E-4
¹³⁵ Ba	1404.08(9)	0.0051(5)	1.13(11)E-4
¹³⁴ Ba	1415.30(19)	0.0067(5)	1.48(11)E-4
¹³⁸ Ba	1420.41(9)	0.0090(5)	1.99(11)E-4
¹³⁷ Ba	1435.77(4)	0.308(7)	0.00680(15)
¹³⁷ Ba	1444.91(5)	0.0801(20)	0.00177(4)
¹³⁷ Ba	1495.58(9)	0.0104(7)	2.30(15)E-4
¹³⁵ Ba	1537.0(5)	0.0049(13)	1.1(3)E-4
¹³⁵ Ba	1551.01(6)	0.0231(9)	0.000510(20)
¹³⁷ Ba	1555.32(11)	0.00433(23)	9.6(5)E-5
¹³⁸ Ba	1558.16(8)	0.0078(5)	1.72(11)E-4
¹³⁵ Ba	1572.12(18)	0.0055(10)	1.21(22)E-4
¹³⁵ Ba	1581.46(6)	0.0096(7)	2.12(15)E-4
¹³⁷ Ba	1614.18(11)	0.015(7)	0.00033(15)
¹³⁷ Ba	1614.68(10)	0.0147(10)	0.000324(22)
¹³⁷ Ba	1619.88(15)	0.00328(24)	7.2(5)E-5
¹³⁵ Ba	1666.69(9)	0.0047(5)	1.04(11)E-4
¹³⁵ Ba	1714.09(9)	0.0076(12)	1.7(3)E-4
¹³⁷ Ba	1717.16(20)	0.0071(8)	1.57(18)E-4
¹³⁷ Ba	1727.32(10)	0.0056(4)	1.24(9)E-4
¹³⁷ Ba	1745.07(6)	0.0035(4)	7.7(9)E-5
¹³⁵ Ba	1842.90(11)	0.0054(7)	1.19(15)E-4
¹³⁸ Ba	1853.30(12)	0.0074(6)	1.63(13)E-4
¹³⁶ Ba	1898.68(5)	0.0305(10)	0.000673(22)
¹³⁸ Ba	1951.9(5)	0.009(6)	2.0(13)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹³⁵ Ba	1955.19(19)	0.0031(9)	6.8(20)E-5
¹³⁵ Ba	1993.15(16)	0.0044(11)	9.7(24)E-5
¹³⁷ Ba	2023.55(8)	0.0091(6)	2.01(13)E-4
¹³⁵ Ba	2080.04(5)	0.0074(5)	1.63(11)E-4
¹³⁵ Ba	2128.73(9)	0.0114(6)	0.000252(13)
¹³⁷ Ba	2207.85(5)	0.0038(6)	8.4(13)E-5
¹³⁷ Ba	2210.82(16)	0.0038(8)	8.4(18)E-5
¹³⁷ Ba	2217.84(8)	0.044(5)	0.00097(11)
¹³⁸ Ba	2242.58(13)	0.0116(13)	0.00026(3)
¹³⁷ Ba	2401.96(15)	0.0031(3)	6.8(7)E-5
¹³⁵ Ba	2485.20(8)	0.00349(24)	7.7(5)E-5
¹³⁸ Ba	2537.72(10)	0.0102(7)	2.25(15)E-4
¹³⁸ Ba	2566.0(11)	0.009(5)	2.0(11)E-4
¹³⁷ Ba	2582.87(8)	0.0033(3)	7.3(7)E-5
¹³⁸ Ba	2593.42(11)	0.0187(8)	0.000413(18)
¹³⁷ Ba	2639.20(7)	0.0184(16)	0.00041(4)
¹³⁶ Ba	2662.66(5)	0.00401(16)	8.8(4)E-5
¹³⁷ Ba	2806.29(11)	0.0032(4)	7.1(9)E-5
¹³⁵ Ba	2976.64(17)	0.0181(7)	0.000399(15)
¹³⁵ Ba	3045.19(23)	0.00336(16)	7.4(4)E-5
¹³⁷ Ba	3049.93(12)	0.0037(3)	8.2(7)E-5
¹³⁷ Ba	3099.89(14)	0.0032(5)	7.1(11)E-5
¹³⁷ Ba	3338.60(10)	0.0090(5)	1.99(11)E-4
¹³⁵ Ba	3435.5(4)	0.0043(5)	9.5(11)E-5
¹³⁷ Ba	3503.94(17)	0.0046(4)	1.02(9)E-4
¹³⁸ Ba	3641.12(9)	0.0562(16)	0.00124(4)
¹³⁷ Ba	3643.59(3)	0.0033(17)	7(4)E-5
¹³⁴ Ba	3676.5(5)	0.0045(3)	9.9(7)E-5
¹³⁷ Ba	3739.50(12)	0.0042(5)	9.3(11)E-5
¹³⁷ Ba	3965.98(13)	0.00342(22)	7.5(5)E-5
¹³⁷ Ba	4025.52(14)	0.0038(4)	8.4(9)E-5
¹³⁷ Ba	4025.70(14)	0.0038(8)	8.4(18)E-5
¹³⁷ Ba	4083.64(16)	0.0067(6)	1.48(13)E-4
¹³⁸ Ba	4095.84(9)	0.155(4)	0.00342(9)
¹³⁷ Ba	4103.50(19)	0.0032(5)	7.1(11)E-5
¹³⁷ Ba	4114.45(19)	0.00329(24)	7.3(5)E-5
¹³⁷ Ba	4166.05(12)	0.0052(3)	1.15(7)E-4
¹³⁶ Ba	4242.98(8)	0.0087(10)	1.92(22)E-4
¹³⁷ Ba	4251.82(13)	0.0057(4)	1.26(9)E-4
¹³⁷ Ba	4279.55(14)	0.0039(5)	8.6(11)E-5
¹³⁷ Ba	4280.25(16)	0.0038(3)	8.4(7)E-5
¹³⁷ Ba	4288.15(14)	0.0059(3)	1.30(7)E-4
¹³⁷ Ba	4323.34(14)	0.0079(4)	1.74(9)E-4
¹³⁷ Ba	4331.24(16)	0.0091(12)	2.0(3)E-4
¹³⁷ Ba	4331.94(14)	0.0090(6)	1.99(13)E-4
¹³⁷ Ba	4369.47(10)	0.0069(5)	1.52(11)E-4
¹³⁷ Ba	4445.44(12)	0.0039(3)	8.6(7)E-5
¹³⁷ Ba	4597.95(22)	0.0044(4)	9.7(9)E-5
¹³⁷ Ba	4689.43(9)	0.0140(8)	0.000309(18)
¹³⁶ Ba	4723.38(8)	0.0264(8)	0.000583(18)
¹³⁷ Ba	4773.79(15)	0.0063(4)	1.39(9)E-4
¹³⁷ Ba	4967.90(6)	0.0098(7)	2.16(15)E-4
¹³⁷ Ba	5107.54(17)	0.0060(4)	1.32(9)E-4
¹³⁷ Ba	5272.88(10)	0.0088(10)	1.94(22)E-4
¹³⁵ Ba	5312.42(17)	0.0082(3)	1.81(7)E-4
¹³⁷ Ba	5448.42(11)	0.0053(6)	1.17(13)E-4
¹³⁷ Ba	5730.81(6)	0.0617(20)	0.00136(4)
¹³⁷ Ba	5972.26(9)	0.0044(3)	9.7(7)E-5
¹³⁷ Ba	6028.60(8)	0.0093(6)	2.05(13)E-4
¹³⁵ Ba	6062.37(23)	0.00516(14)	1.14(3)E-4
¹³⁷ Ba	6421.67(8)	0.00337(19)	7.4(4)E-5
¹³⁶ Ba	6621.99(8)	0.0034(6)	7.5(13)E-5
¹³⁵ Ba	8288.93(5)	0.00349(11)	7.70(24)E-5
¹³⁵ Ba	9107.41(4)	0.00635(23)	1.40(5)E-4
Lanthanum (Z=57), At.Wt.=138.9055(2), σ_γ^z=9.08(4)			
¹³⁹ La	14.2380(20)	0.028(6)	0.00061(13)
¹³⁹ La	28.5330(10)	0.0103(11)	2.25(24)E-4
¹³⁹ La	29.9640(10)	0.169(8)	0.00369(17)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹³⁹ La	34.6460(10)	0.0220(20)	0.00048(4)
¹³⁹ La	45.913(6)	0.0120(7)	0.000262(15)
¹³⁹ La	54.9440(10)	0.143(7)	0.00312(15)
¹³⁹ La	63.1790(10)	0.208(8)	0.00454(17)
¹³⁹ La	69.1830(20)	0.0137(5)	0.000299(11)
¹³⁹ La	132.695(3)	0.0146(6)	0.000319(13)
¹³⁹ La	155.560(5)	0.192(7)	0.00419(15)
¹³⁹ La	162.659(3)	0.489(18)	0.0107(4)
¹³⁸ La	166.04(7)	0.0119(12)	0.00026(3)
¹³⁹ La	169.392(10)	0.0382(14)	0.00083(3)
¹³⁹ La	209.127(4)	0.0431(16)	0.00094(4)
¹³⁹ La	215.02(16)	0.025(6)	0.00055(13)
¹³⁹ La	218.225(22)	0.78(3)	0.0170(7)
¹³⁹ La	235.771(8)	0.111(4)	0.00242(9)
¹³⁹ La	237.660(4)	0.320(12)	0.0070(3)
¹³⁹ La	255.040(5)	0.017(4)	0.00037(9)
¹³⁹ La	258.875(22)	0.0233(9)	0.000508(20)
¹³⁹ La	272.306(4)	0.502(19)	0.0110(4)
¹³⁹ La	279.979(22)	0.0640(24)	0.00140(5)
¹³⁹ La	283.617(16)	0.0409(15)	0.00089(3)
¹³⁹ La	287.408(22)	0.013(4)	0.00028(9)
¹³⁹ La	288.255(5)	0.73(3)	0.0159(7)
¹³⁹ La	290.92(3)	0.0167(6)	0.000364(13)
¹³⁹ La	305.04(8)	0.0147(6)	0.000321(13)
¹³⁹ La	310.14(3)	0.0184(7)	0.000401(15)
¹³⁹ La	328.762(8)d	1.250(18)	0.0273[<0.1%]
¹³⁹ La	329.727(12)	0.0140(5)	0.000305(11)
¹³⁹ La	422.66(4)	0.370(14)	0.0081(3)
¹³⁹ La	426.49(3)	0.0435(16)	0.00095(4)
¹³⁹ La	432.493(12)d	0.1780(18)	0.00388[<0.1%]
¹³⁹ La	478.05(5)	0.0407(15)	0.00089(3)
¹³⁹ La	487.021(12)d	2.79(4)	0.0609[<0.1%]
¹³⁹ La	495.620(13)	0.081(3)	0.00177(7)
¹³⁹ La	528.34(11)	0.0197(7)	0.000430(15)
¹³⁹ La	538.854(12)	0.0455(17)	0.00099(4)
¹³⁹ La	549.01(3)	0.098(4)	0.00214(9)
¹³⁹ La	553.148(12)	0.0602(23)	0.00131(5)
¹³⁹ La	567.386(12)	0.335(13)	0.0073(3)
¹³⁹ La	592.05(18)	0.0128(5)	0.000279(11)
¹³⁹ La	595.099(12)	0.103(4)	0.00225(9)
¹³⁹ La	602.032(12)	0.0522(20)	0.00114(4)
¹³⁹ La	623.632(12)	0.0517(20)	0.00113(4)
¹³⁹ La	628.314(12)	0.0284(11)	0.000620(24)
¹³⁹ La	640.88(3)	0.0534(20)	0.00117(4)
¹³⁹ La	658.278(12)	0.103(4)	0.00225(9)
¹³⁹ La	667.594(14)	0.0580(22)	0.00127(5)
¹³⁹ La	708.244(14)	0.134(5)	0.00292(11)
¹³⁹ La	710.07(3)	0.0668(25)	0.00146(6)
¹³⁹ La	711.22(20)	0.0164(6)	0.000358(13)
¹³⁹ La	722.538(14)	0.212(8)	0.00463(17)
¹³⁹ La	725.11(20)	0.0125(5)	0.000273(11)
¹³⁹ La	736.777(14)	0.0388(15)	0.00085(3)
¹³⁹ La	744.71(3)	0.010(4)	2.2(9)E-4
¹³⁹ La	751.637(18)d	0.2650(23)	0.00578[<0.1%]
¹³⁹ La	766.30(5)	0.0127(5)	0.000277(11)
¹³⁹ La	782.733(20)	0.0396(15)	0.00086(3)
¹³⁹ La	787.3(4)	0.008(4)	1.7(9)E-4
¹³⁸ La	788.742	0.273(5) s⁻¹g⁻¹	Abundant
¹³⁹ La	796.27(5)	0.0162(6)	0.000353(13)
¹³⁹ La	815.772(19)d	1.430(12)	0.0312[<0.1%]
¹³⁹ La	848.99(3)	0.0290(11)	0.000633(24)
¹³⁹ La	863.28(3)	0.0149(6)	0.000325(13)
¹³⁹ La	867.846(20)d	0.337(4)	0.00735[<0.1%]
¹³⁹ La	868.32(5)	0.0558(21)	0.00122(5)
¹³⁹ La	882.21(3)	0.0343(13)	0.00075(3)
¹³⁹ La	887.70(11)	0.0222(8)	0.000484(17)
¹³⁹ La	919.550(23)d	0.1630(18)	0.00356[<0.1%]
¹³⁹ La	925.189(21)d	0.422(4)	0.00921[<0.1%]

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹³⁹ La	941.79(17)	0.0236(9)	0.000515(20)
¹³⁹ La	986.74(3)	0.008(4)	1.7(9)E-4
¹³⁹ La	991.859(20)	0.0487(18)	0.00106(4)
¹³⁹ La	1006.153(20)	0.0347(13)	0.00076(3)
¹³⁹ La	1020.392(20)	0.0535(20)	0.00117(4)
¹³⁹ La	1055.038(20)	0.015(5)	0.00033(11)
¹³⁸ La	1215.72(22)	0.019(4)	0.00041(9)
¹³⁸ La	1219.79(17)	0.026(4)	0.00057(9)
¹³⁸ La	1435.795(10)	0.539(7) s⁻¹g⁻¹	Abundant
¹³⁸ La	1537.7(3)	0.009(3)	2.0(7)E-4
¹³⁹ La	1596.21(4)d	5.84(9)	0.1274[<0.1%]
¹³⁹ La	2345.21(6)	0.0164(6)	0.000358(13)
¹³⁹ La	2512.55(17)	0.0194(7)	0.000423(15)
¹³⁹ La	2517.04(8)	0.0353(13)	0.00077(3)
¹³⁹ La	2521.40(5)d	0.2120(23)	0.00463[<0.1%]
¹³⁹ La	2532.39(4)	0.0188(7)	0.000410(15)
¹³⁹ La	2538.82(7)	0.0119(5)	0.000260(11)
¹³⁹ La	2555.76(4)	0.0231(9)	0.000504(20)
¹³⁹ La	2561.85(3)	0.0259(10)	0.000565(22)
¹³⁹ La	2564.79(3)	0.0373(14)	0.00081(3)
¹³⁹ La	2598.16(4)	0.0231(9)	0.000504(20)
¹³⁹ La	2607.17(3)	0.0344(13)	0.00075(3)
¹³⁹ La	2611.6(3)	0.0086(3)	1.88(7)E-4
¹³⁹ La	2617.76(4)	0.0149(6)	0.000325(13)
¹³⁹ La	2637.97(6)	0.0084(5)	1.83(11)E-4
¹³⁹ La	2640.00(3)	0.0160(6)	0.000349(13)
¹³⁹ La	2661.55(4)	0.0263(10)	0.000574(22)
¹³⁹ La	2668.00(4)	0.0247(9)	0.000539(20)
¹³⁹ La	2677.63(12)	0.0100(4)	2.18(9)E-4
¹³⁹ La	2688.09(3)	0.0254(10)	0.000554(22)
¹³⁹ La	2692.30(6)	0.0115(7)	0.000251(15)
¹³⁹ La	2698.19(4)	0.0185(7)	0.000404(15)
¹³⁹ La	2702.38(6)	0.0109(4)	2.38(9)E-4
¹³⁹ La	2710.62(4)	0.0117(4)	0.000255(9)
¹³⁹ La	2714.63(3)	0.0141(5)	0.000308(11)
¹³⁹ La	2724.26(4)	0.0151(6)	0.000329(13)
¹³⁹ La	2735.13(4)	0.0188(7)	0.000410(15)
¹³⁹ La	2739.00(4)	0.0200(8)	0.000436(17)
¹³⁹ La	2747.65(4)	0.0198(8)	0.000432(17)
¹³⁹ La	2757.726(24)	0.0515(19)	0.00112(4)
¹³⁹ La	2764.51(4)	0.0289(11)	0.000631(24)
¹³⁹ La	2767.58(4)	0.0287(11)	0.000626(24)
¹³⁹ La	2799.65(6)	0.0109(4)	2.38(9)E-4
¹³⁹ La	2804.82(4)	0.0203(8)	0.000443(17)
¹³⁹ La	2837.50(4)	0.0195(7)	0.000425(15)
¹³⁹ La	2852.55(4)	0.0139(5)	0.000303(11)
¹³⁹ La	2863.06(3)	0.073(3)	0.00159(7)
¹³⁹ La	2880.60(6)	0.0101(4)	2.20(9)E-4
¹³⁹ La	2896.63(6)	0.0081(5)	1.77(11)E-4
¹³⁹ La	2903.65(5)	0.0112(4)	2.44(9)E-4
¹³⁹ La	2913.16(4)	0.0124(5)	0.000271(11)
¹³⁹ La	2916.89(4)	0.0130(8)	0.000284(17)
¹³⁹ La	2919.73(6)	0.0086(3)	1.88(7)E-4
¹³⁹ La	2925.00(3)	0.0435(16)	0.00095(4)
¹³⁹ La	2961.34(4)	0.0262(10)	0.000572(22)
¹³⁹ La	2969.27(4)	0.0409(15)	0.00089(3)
¹³⁹ La	2977.35(5)	0.0164(6)	0.000358(13)
¹³⁹ La	2985.02(6)	0.0100(4)	2.18(9)E-4
¹³⁹ La	2988.53(3)	0.0458(17)	0.00100(4)
¹³⁹ La	2998.36(5)	0.0136(5)	0.000297(11)
¹³⁹ La	3017.070(24)	0.0671(25)	0.00146(6)
¹³⁹ La	3031.27(4)	0.0330(12)	0.00072(3)
¹³⁹ La	3035.56(3)	0.0518(20)	0.00113(4)
¹³⁹ La	3040.94(4)	0.0294(11)	0.000641(24)
¹³⁹ La	3051.49(5)	0.0183(7)	0.000399(15)
¹³⁹ La	3057.66(6)	0.0194(7)	0.000423(15)
¹³⁹ La	3078.80(6)	0.0130(5)	0.000284(11)
¹³⁹ La	3082.979(24)	0.140(5)	0.00305(11)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹³⁹ La	3091.30(6)	0.0114(4)	2.49(9)E-4
¹³⁹ La	3095.50(4)	0.0191(7)	0.000417(15)
¹³⁹ La	3112.38(3)	0.0320(12)	0.00070(3)
¹³⁹ La	3115.94(3)	0.0176(7)	0.000384(15)
¹³⁹ La	3119.05(4)	0.0118(8)	0.000257(17)
¹³⁹ La	3137.21(4)	0.0239(9)	0.000521(20)
¹³⁹ La	3142.75(3)	0.0320(12)	0.00070(3)
¹³⁹ La	3155.06(6)	0.0090(3)	1.96(7)E-4
¹³⁹ La	3163.792(24)	0.0324(12)	0.00071(3)
¹³⁹ La	3174.77(4)	0.0135(5)	0.000295(11)
¹³⁹ La	3189.09(3)	0.0538(20)	0.00117(4)
¹³⁹ La	3197.52(6)	0.0213(8)	0.000465(17)
¹³⁹ La	3213.35(4)	0.0144(5)	0.000314(11)
¹³⁹ La	3219.80(3)	0.0300(11)	0.000655(24)
¹³⁹ La	3265.263(24)	0.0532(20)	0.00116(4)
¹³⁹ La	3281.248(24)	0.0506(19)	0.00110(4)
¹³⁹ La	3318.99(4)	0.0319(12)	0.00070(3)
¹³⁹ La	3341.48(4)	0.0090(5)	1.96(11)E-4
¹³⁹ La	3359.88(3)	0.0120(7)	0.000262(15)
¹³⁹ La	3383.39(3)	0.0242(9)	0.000528(20)
¹³⁹ La	3395.44(4)	0.0161(6)	0.000351(13)
¹³⁹ La	3404.81(4)	0.0171(6)	0.000373(13)
¹³⁹ La	3417.24(4)	0.0181(7)	0.000395(15)
¹³⁹ La	3424.29(3)	0.0232(14)	0.00051(3)
¹³⁹ La	3425.399(24)	0.058(3)	0.00127(7)
¹³⁹ La	3437.83(4)	0.0247(9)	0.000539(20)
¹³⁹ La	3442.20(3)	0.0410(15)	0.00089(3)
¹³⁹ La	3459.91(3)	0.0199(8)	0.000434(17)
¹³⁹ La	3477.14(3)	0.0444(17)	0.00097(4)
¹³⁹ La	3488.77(3)	0.0170(6)	0.000371(13)
¹³⁹ La	3564.87(4)	0.0130(5)	0.000284(11)
¹³⁹ La	3580.90(4)	0.0129(5)	0.000281(11)
¹³⁹ La	3596.45(4)	0.0157(6)	0.000343(13)
¹³⁹ La	3606.467(24)	0.0556(21)	0.00121(5)
¹³⁹ La	3610.026(24)	0.0548(21)	0.00120(5)
¹³⁹ La	3665.631(24)	0.135(5)	0.00295(11)
¹³⁹ La	3679.641(24)	0.139(5)	0.00303(11)
¹³⁹ La	3683.89(3)	0.0322(21)	0.00070(5)
¹³⁹ La	3691.35(3)	0.0350(13)	0.00076(3)
¹³⁹ La	3718.321(24)	0.0384(15)	0.00084(3)
¹³⁹ La	3727.700(24)	0.073(3)	0.00159(7)
¹³⁹ La	3735.30(4)	0.0170(6)	0.000371(13)
¹³⁹ La	3738.56(4)	0.0352(13)	0.00077(3)
¹³⁹ La	3744.87(4)	0.0234(9)	0.000511(20)
¹³⁹ La	3821.40(4)	0.0131(9)	0.000286(20)
¹³⁹ La	3900.979(24)	0.0531(20)	0.00116(4)
¹³⁹ La	3951.14(3)	0.0198(8)	0.000432(17)
¹³⁹ La	3973.56(4)	0.0120(5)	0.000262(11)
¹³⁹ La	4044.182(21)	0.0297(11)	0.000648(24)
¹³⁹ La	4060.007(20)	0.0297(11)	0.000648(24)
¹³⁹ La	4105.897(20)	0.0238(9)	0.000519(20)
¹³⁹ La	4125.31(3)	0.0183(7)	0.000399(15)
¹³⁹ La	4389.505(14)	0.255(10)	0.00556(22)
¹³⁹ La	4416.22(3)	0.247(9)	0.00539(20)
¹³⁹ La	4502.647(13)	0.164(6)	0.00358(13)
¹³⁹ La	4558.891(13)	0.0488(18)	0.00106(4)
¹³⁹ La	4842.695(7)	0.661(25)	0.0144(6)
¹³⁹ La	4888.606(7)	0.150(6)	0.00327(13)
¹³⁹ La	4998.250(6)	0.0145(8)	0.000316(17)
¹³⁹ La	5097.726(6)	0.68(3)	0.0148(7)
¹³⁹ La	5126.257(6)	0.114(4)	0.00249(9)
¹³⁹ La	5130.939(6)	0.0159(9)	0.000347(20)
¹³⁹ La	5160.902(6)	0.089(5)	0.00194(11)
Cerium (Z=58), At. Wt.=140.116(1), σ_γ^z=0.635(18)			
¹³⁶ Ce	254.29(5)d	2.0(6)E-4	4.3E-6[1.0%]
¹⁴⁰ Ce	475.04(4)	0.082(7)	0.00177(15)
¹³⁶ Ce	513.7(4)	0.0021(5)	4.5(11)E-5
¹⁴⁰ Ce	661.99(5)	0.241(15)	0.0052(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁴⁰ Ce	671.64(5)	0.0057(5)	1.23(11)E-4
¹⁴² Ce	737.43(7)	0.026(3)	0.00056(7)
¹⁴² Ce	765.97(5)	0.0145(12)	0.00031(3)
¹⁴² Ce	789.40(8)	0.0050(6)	1.08(13)E-4
¹⁴² Ce	808.35(6)	0.0102(9)	2.21(19)E-4
¹⁴² Ce	820.07(8)	0.0026(3)	5.6(7)E-5
¹⁴² Ce	862.23(7)	0.0044(4)	9.5(9)E-5
¹⁴² Ce	915.03(7)	0.0086(11)	1.86(24)E-4
¹⁴² Ce	987.69(9)	0.0040(5)	8.7(11)E-5
¹⁴⁰ Ce	1052.58(5)	0.0051(5)	1.10(11)E-4
¹⁴² Ce	1107.66(5)	0.040(3)	0.00087(7)
¹⁴⁰ Ce	1146.68(4)	0.0096(9)	2.08(19)E-4
¹⁴² Ce	1153.97(5)	0.0146(12)	0.00032(3)
¹⁴² Ce	1165.71(8)	0.0040(4)	8.7(9)E-5
¹⁴⁰ Ce	1288.69(5)	0.0076(6)	1.64(13)E-4
¹⁴⁰ Ce	1331.63(7)	0.0058(5)	1.25(11)E-4
¹⁴⁰ Ce	1385.74(6)	0.0060(6)	1.30(13)E-4
¹⁴⁰ Ce	1497.03(12)	0.0062(9)	1.34(19)E-4
¹⁴⁰ Ce	1527.61(6)	0.0027(3)	5.8(7)E-5
¹⁴² Ce	1587.90(11)	0.0028(3)	6.1(7)E-5
¹⁴⁰ Ce	1673.95(9)	0.0033(4)	7.1(9)E-5
¹⁴⁰ Ce	1747.90(7)	0.0078(7)	1.69(15)E-4
¹⁴⁰ Ce	1808.67(6)	0.0038(4)	8.2(9)E-5
¹⁴² Ce	2203.36(10)	0.0039(5)	8.4(11)E-5
¹⁴⁰ Ce	2905.37(7)	0.0058(5)	1.25(11)E-4
¹⁴² Ce	2931.94(14)	0.0029(3)	6.3(7)E-5
¹⁴⁰ Ce	3002.41(6)	0.0104(8)	2.25(17)E-4
¹⁴⁰ Ce	3018.24(7)	0.0114(10)	2.47(22)E-4
¹⁴⁰ Ce	3092.19(8)	0.0072(6)	1.56(13)E-4
¹⁴⁰ Ce	3238.52(6)	0.0066(6)	1.43(13)E-4
¹⁴⁰ Ce	3434.50(8)	0.0039(4)	8.4(9)E-5
¹⁴⁰ Ce	3619.46(5)	0.0095(8)	2.05(17)E-4
¹⁴² Ce	3990.70(15)	0.0038(4)	8.2(9)E-5
¹⁴² Ce	4282.22(12)	0.0037(4)	8.0(9)E-5
¹⁴⁰ Ce	4291.08(4)	0.053(4)	0.00115(9)
¹⁴² Ce	4336.46(8)	0.0251(20)	0.00054(4)
¹⁴⁰ Ce	4766.10(5)	0.113(8)	0.00244(17)
Praseodymium (Z=59), At. Wt.=140.90765(2), σ_γ^z=11.5(3)			
¹⁴¹ Pr	32.276(3)	0.055(11)	0.00118(24)
¹⁴¹ Pr	54.5530(20)	0.022(4)	0.00047(9)
¹⁴¹ Pr	55.957(3)	0.014(3)	0.00030(7)
¹⁴¹ Pr	60.0630(20)	0.134(14)	0.0029(3)
¹⁴¹ Pr	64.5050(20)	0.137(6)	0.00295(13)
¹⁴¹ Pr	68.6110(20)	0.116(6)	0.00249(13)
¹⁴¹ Pr	84.998(3)	0.207(11)	0.00445(24)
¹⁴¹ Pr	86.37(7)	0.085(7)	0.00183(15)
¹⁴¹ Pr	104.570(3)	0.0397(13)	0.00085(3)
¹⁴¹ Pr	115.528(4)	0.0419(13)	0.00090(3)
¹⁴¹ Pr	124.5680(20)	0.0339(18)	0.00073(4)
¹⁴¹ Pr	126.8460(20)	0.307(15)	0.0066(3)
¹⁴¹ Pr	140.9050(20)	0.479(10)	0.01030(22)
¹⁴¹ Pr	153.28(3)	0.0135(7)	0.000290(15)
¹⁴¹ Pr	159.1230(20)	0.0122(7)	0.000262(15)
¹⁴¹ Pr	176.8630(20)	1.06(4)	0.0228(9)
¹⁴¹ Pr	182.786(4)	0.377(14)	0.0081(3)
¹⁴¹ Pr	185.62(7)	0.017(4)	0.00037(9)
¹⁴¹ Pr	187.85(5)	0.048(12)	0.0010(3)
¹⁴¹ Pr	200.526(4)	0.0379(12)	0.00082(3)
¹⁴¹ Pr	231.18(4)	0.0127(10)	0.000273(22)
¹⁴¹ Pr	251.53(4)	0.0172(19)	0.00037(4)
¹⁴¹ Pr	268.38(4)	0.0166(8)	0.000357(17)
¹⁴¹ Pr	294.87(3)	0.0275(18)	0.00059(4)
¹⁴¹ Pr	360.64(3)	0.0342(19)	0.00074(4)
¹⁴¹ Pr	403.976(24)	0.0322(14)	0.00069(3)
¹⁴¹ Pr	415.17(5)	0.0122(10)	0.000262(22)
¹⁴¹ Pr	460.16(4)	0.057(3)	0.00123(7)
¹⁴¹ Pr	508.78(4)	0.104(10)	0.00224(22)
¹⁴¹ Pr	528.219(23)	0.0579(19)	0.00125(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁴¹ Pr	546.448(15)	0.148(4)	0.00318(9)
¹⁴¹ Pr	557.75(3)	0.15(4)	0.0032(9)
¹⁴¹ Pr	560.495(23)	0.150(7)	0.00323(15)
¹⁴¹ Pr	570.111(14)	0.112(5)	0.00241(11)
¹⁴¹ Pr	573.28(4)	0.12(3)	0.0026(7)
¹⁴¹ Pr	619.29(4)	0.152(4)	0.00327(9)
¹⁴¹ Pr	630.04(3)	0.16(6)	0.0034(13)
¹⁴¹ Pr	633.34(4)	0.113(4)	0.00243(9)
¹⁴¹ Pr	645.720(24)	0.311(7)	0.00669(15)
¹⁴¹ Pr	684.59(3)	0.098(22)	0.0021(5)
¹⁴¹ Pr	698.65(3)	0.22(6)	0.0047(13)
¹⁴¹ Pr	705.309(24)	0.0399(20)	0.00086(4)
¹⁴¹ Pr	718.014(24)	0.0435(21)	0.00094(5)
¹⁴¹ Pr	729.233(14)	0.0712(23)	0.00153(5)
¹⁴¹ Pr	737.65(7)	0.0396(17)	0.00085(4)
¹⁴¹ Pr	746.973(14)	0.146(4)	0.00314(9)
¹⁴¹ Pr	772.566(24)	0.044(16)	0.0009(3)
¹⁴¹ Pr	790.306(24)	0.051(3)	0.00110(7)
¹⁴¹ Pr	801.29(4)	0.10(3)	0.0022(7)
¹⁴¹ Pr	804.91(7)	0.0455(25)	0.00098(5)
¹⁴¹ Pr	822.65(7)	0.0179(15)	0.00038(3)
¹⁴¹ Pr	864.98(3)	0.14(3)	0.0030(7)
¹⁴¹ Pr	893.16(4)	0.053(3)	0.00114(7)
¹⁴¹ Pr	956.84(3)	0.091(7)	0.00196(15)
¹⁴¹ Pr	974.47(4)	0.076(22)	0.0016(5)
¹⁴¹ Pr	992.00(4)	0.138(10)	0.00297(22)
¹⁴¹ Pr	1006.361(22)	0.153(8)	0.00329(17)
¹⁴¹ Pr	1024.10(3)	0.048(3)	0.00103(7)
¹⁴¹ Pr	1102.51(4)	0.056(3)	0.00120(7)
¹⁴¹ Pr	1150.946(21)	0.141(5)	0.00303(11)
¹⁴¹ Pr	1575.6(5)d	0.426(12)	0.0092[1.8%]
¹⁴¹ Pr	3532.83(3)	0.026(3)	0.00056(7)
¹⁴¹ Pr	3535.33(3)	0.026(3)	0.00056(7)
¹⁴¹ Pr	3549.71(3)	0.0288(24)	0.00062(5)
¹⁴¹ Pr	3556.85(3)	0.0127(17)	0.00027(4)
¹⁴¹ Pr	3563.23(3)	0.0110(23)	2.4(5)E-4
¹⁴¹ Pr	3582.48(3)	0.0236(21)	0.00051(5)
¹⁴¹ Pr	3587.84(3)	0.0128(17)	0.00028(4)
¹⁴¹ Pr	3591.03(3)	0.0139(19)	0.00030(4)
¹⁴¹ Pr	3599.14(3)	0.0234(24)	0.00050(5)
¹⁴¹ Pr	3602.51(3)	0.054(3)	0.00116(7)
¹⁴¹ Pr	3620.02(3)	0.024(3)	0.00052(7)
¹⁴¹ Pr	3629.19(3)	0.020(4)	0.00043(9)
¹⁴¹ Pr	3645.82(3)	0.015(3)	0.00032(7)
¹⁴¹ Pr	3650.20(3)	0.061(3)	0.00131(7)
¹⁴¹ Pr	3651.73(3)	0.0127(8)	0.000273(17)
¹⁴¹ Pr	3654.47(3)	0.060(4)	0.00129(9)
¹⁴¹ Pr	3664.35(3)	0.0193(25)	0.00042(5)
¹⁴¹ Pr	3678.37(3)	0.034(3)	0.00073(7)
¹⁴¹ Pr	3690.27(3)	0.0107(19)	2.3(4)E-4
¹⁴¹ Pr	3713.73(3)	0.047(3)	0.00101(7)
¹⁴¹ Pr	3742.46(3)	0.0191(24)	0.00041(5)
¹⁴¹ Pr	3762.26(3)	0.0177(24)	0.00038(5)
¹⁴¹ Pr	3771.88(3)	0.023(3)	0.00049(7)
¹⁴¹ Pr	3776.46(3)	0.0117(8)	0.000252(17)
¹⁴¹ Pr	3790.37(3)	0.140(6)	0.00301(13)
¹⁴¹ Pr	3800.04(3)	0.0144(23)	0.00031(5)
¹⁴¹ Pr	3811.64(3)	0.0231(23)	0.00050(5)
¹⁴¹ Pr	3862.86(3)	0.0199(25)	0.00043(5)
¹⁴¹ Pr	3871.70(3)	0.0164(23)	0.00035(5)
¹⁴¹ Pr	3892.63(3)	0.039(3)	0.00084(7)
¹⁴¹ Pr	3902.50(3)	0.0117(20)	0.00025(4)
¹⁴¹ Pr	3911.07(3)	0.042(3)	0.00090(7)
¹⁴¹ Pr	3923.07(3)	0.023(3)	0.00049(7)
¹⁴¹ Pr	3941.19(3)	0.0153(25)	0.00033(5)
¹⁴¹ Pr	3947.09(3)	0.0169(23)	0.00036(5)
¹⁴¹ Pr	4000.97(3)	0.0187(24)	0.00040(5)
¹⁴¹ Pr	4012.20(3)	0.027(3)	0.00058(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁴¹ Pr	4058.05(3)	0.0133(16)	0.00029(3)
¹⁴¹ Pr	4090.15(3)	0.0137(16)	0.00029(3)
¹⁴¹ Pr	4120.77(3)	0.0130(16)	0.00028(3)
¹⁴¹ Pr	4134.04(3)	0.0408(25)	0.00088(5)
¹⁴¹ Pr	4163.89(3)	0.035(3)	0.00075(7)
¹⁴¹ Pr	4177.00(3)	0.0387(25)	0.00083(5)
¹⁴¹ Pr	4252.14(3)	0.032(3)	0.00069(7)
¹⁴¹ Pr	4276.54(3)	0.044(4)	0.00095(9)
¹⁴¹ Pr	4325.50(3)	0.0124(17)	0.00027(4)
¹⁴¹ Pr	4347.62(3)	0.0166(18)	0.00036(4)
¹⁴¹ Pr	4372.53(3)	0.0269(22)	0.00058(5)
¹⁴¹ Pr	4440.54(3)	0.0252(20)	0.00054(4)
¹⁴¹ Pr	4449.26(3)	0.0228(19)	0.00049(4)
¹⁴¹ Pr	4496.44(3)	0.098(6)	0.00211(13)
¹⁴¹ Pr	4579.64(3)	0.0126(17)	0.00027(4)
¹⁴¹ Pr	4592.28(3)	0.0165(19)	0.00035(4)
¹⁴¹ Pr	4692.120(22)	0.291(10)	0.00626(22)
¹⁴¹ Pr	4722.82(4)	0.083(4)	0.00179(9)
¹⁴¹ Pr	4731.284(9)	0.0149(18)	0.00032(4)
¹⁴¹ Pr	4801.22(3)	0.140(8)	0.00301(17)
¹⁴¹ Pr	4864.91(4)	0.0112(16)	2.4(3)E-4
¹⁴¹ Pr	5020.41(7)	0.0135(17)	0.00029(4)
¹⁴¹ Pr	5052.750(24)	0.0329(21)	0.00071(5)
¹⁴¹ Pr	5096.081(15)	0.208(8)	0.00447(17)
¹⁴¹ Pr	5137.972(24)	0.098(4)	0.00211(9)
¹⁴¹ Pr	5140.72(3)	0.269(11)	0.00579(24)
¹⁴¹ Pr	5206.03(4)	0.033(3)	0.00071(7)
¹⁴¹ Pr	5666.170(6)	0.379(15)	0.0082(3)
¹⁴¹ Pr	5698.445(6)	0.0117(14)	0.00025(3)
¹⁴¹ Pr	5770.736(6)	0.0371(23)	0.00080(5)
¹⁴¹ Pr	5825.286(5)	0.040(3)	0.00086(7)
¹⁴¹ Pr	5843.026(5)	0.147(6)	0.00316(13)
Neodymium (Z=60), At.Wt.=144.24(3), σ _γ ^Z =49.5(12)			
¹⁴⁸ Nd	165.0870(10)	0.032(8)	0.00067(17)
¹⁵⁰ Nd	189.0530(10)	0.020(7)	0.00042(15)
¹⁴³ Nd	201.86(7)	0.343(23)	0.0072(5)
¹⁴⁸ Nd	211.309(7)d	0.0370(16)	0.00078[18%]
¹⁴⁶ Nd	314.675(4)	0.0280(24)	0.00059(5)
¹⁴³ Nd	426.73(5)	0.574(15)	0.0121(3)
¹⁴⁵ Nd	453.89(5)	3.03(8)	0.0637(17)
¹⁴³ Nd	476.82(5)	1.93(5)	0.0405(11)
¹⁴² Nd	563.87(3)	0.74(3)	0.0155(6)
¹⁴⁵ Nd	589.46(6)	0.97(4)	0.0204(8)
¹⁴³ Nd	618.062(19)	13.4(3)	0.282(6)
¹⁴³ Nd	696.499(10)	33.3(23)	0.70(5)
¹⁴⁵ Nd	735.85(9)	0.479(13)	0.0101(3)
¹⁴² Nd	742.106(22)	3.8(4)	0.080(8)
¹⁴³ Nd	778.58(4)	0.791(20)	0.0166(4)
¹⁴³ Nd	814.12(3)	4.98(12)	0.1046(25)
¹⁴³ Nd	834.9(5)	0.333(24)	0.0070(5)
¹⁴³ Nd	863.89(8)	1.07(4)	0.0225(8)
¹⁴³ Nd	864.301(10)	4.27(11)	0.0897(23)
¹⁴³ Nd	980.60(4)	1.21(3)	0.0254(6)
¹⁴³ Nd	1136.92(6)	0.669(18)	0.0141(4)
¹⁴³ Nd	1357.04(8)	0.337(9)	0.00708(19)
¹⁴³ Nd	1376.19(7)	0.751(20)	0.0158(4)
¹⁴³ Nd	1413.16(4)	1.90(5)	0.0399(11)
¹⁴³ Nd	1418.07(10)	0.353(11)	0.00742(23)
¹⁴³ Nd	1481.95(8)	0.608(21)	0.0128(4)
¹⁴³ Nd	1515.84(9)	0.455(13)	0.0096(3)
¹⁴³ Nd	1560.796(14)	0.404(11)	0.00849(23)
¹⁴³ Nd	1671.74(10)	0.97(8)	0.0204(17)
¹⁴³ Nd	1895.74(16)	0.387(12)	0.00813(25)
¹⁴⁴ Nd	4836.36(25)	0.32(3)	0.0067(6)
¹⁴² Nd	5381.19(7)	0.49(4)	0.0103(8)
¹⁴³ Nd	6255.99(17)	1.50(12)	0.0315(25)
¹⁴³ Nd	6502.22(17)	3.18(17)	0.067(4)
¹⁴⁵ Nd	7110.98(8)	0.368(11)	0.00773(23)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
Samarium (Z=62), At.Wt.=150.36(3), σ_γ^z=5621(80)			
¹⁵⁴ Sm	104.320(5)d	1.43(4)	0.0288[55%]
¹⁵² Sm	127.297(3)	4.1(3)	0.083(6)
¹⁵⁰ Sm	167.77(5)	0.73(13)	0.015(3)
¹⁴⁹Sm	333.97(4)	4790(60)	96.5(12)
¹⁴⁹ Sm	403.02(3)	85.2(16)	1.72(3)
¹⁴⁹Sm	439.40(4)	2860(150)	58(3)
¹⁴⁹ Sm	485.95(7)	72(3)	1.45(6)
¹⁴⁹Sm	505.51(3)	528(80)	10.6(16)
¹⁴⁷ Sm	550.10(9)	9.6(6)	0.193(12)
¹⁴⁹Sm	584.27(3)	480(70)	9.7(14)
¹⁴⁹ Sm	675.83(3)	172(7)	3.47(14)
¹⁴⁹ Sm	712.20(3)	267(4)	5.38(8)
¹⁴⁹ Sm	731.20(4)	54(4)	1.09(8)
¹⁴⁹Sm	737.44(4)	597(8)	12.03(16)
¹⁴⁹ Sm	748.13(4)	67.9(20)	1.37(4)
¹⁵⁴ Sm	819.880(5)	0.153(10)	0.00308(20)
¹⁴⁹ Sm	831.78(5)	62.7(17)	1.26(3)
¹⁴⁹ Sm	859.86(4)	88(4)	1.77(8)
¹⁴⁹ Sm	869.29(3)	119(6)	2.40(12)
¹⁴⁹ Sm	1165.76(5)	61(3)	1.23(6)
¹⁴⁹ Sm	1170.59(4)	230(10)	4.64(20)
¹⁴⁹ Sm	1177.3(4)	57(3)	1.15(6)
¹⁴⁹ Sm	1193.84(4)	106(3)	2.14(6)
¹⁴⁹ Sm	1247.04(8)	51(3)	1.03(6)
¹⁴⁹ Sm	1262.07(10)	62(5)	1.25(10)
¹⁴⁹ Sm	1321.95(7)	76(9)	1.53(18)
¹⁴⁹ Sm	1350.39(5)	94(12)	1.89(24)
Europium (Z=63), At.Wt.=151.964(1), σ_γ^z=4560(140)			
¹⁵¹ Eu	19.700(10)	59(30)	1.2(6)
¹⁵¹Eu	48.31(17)	181(70)	3.6(14)
¹⁵¹ Eu	52.39(9)	55(3)	1.10(6)
¹⁵¹ Eu	65.1(3)	16(8)	0.32(16)
¹⁵³ Eu	68.23(9)	69(20)	1.4(4)
¹⁵³ Eu	71.24(12)	45(14)	0.9(3)
¹⁵¹ Eu	73.21(9)	106(22)	2.1(4)
¹⁵³ Eu	74.86(12)	43(12)	0.86(24)
¹⁵¹Eu	77.23(4)	187(13)	3.7(3)
¹⁵¹ Eu	87.13(11)	29(3)	0.58(6)
¹⁵¹ Eu	88.31(12)	42(5)	0.84(10)
¹⁵¹Eu	89.847(6)	1430(30)	28.5(6)
¹⁵¹ Eu	89.847(6)d	1.300(3)	0.02592[19%]
¹⁵¹ Eu	91.20(10)	20(10)	0.40(20)
¹⁵³ Eu	100.86(23)	24(5)	0.48(10)
¹⁵¹ Eu	103.34(13)	48(5)	0.96(10)
¹⁵³ Eu	106.57(14)	42(6)	0.84(12)
¹⁵¹ Eu	111.0(3)	22(6)	0.44(12)
¹⁵¹ Eu	113.1(3)	15(5)	0.30(10)
¹⁵¹ Eu	117.54(10)	14.7(22)	0.29(4)
¹⁵¹ Eu	121.71(11)	17.7(25)	0.35(5)
¹⁵¹ Eu	124.01(16)	25(3)	0.50(6)
¹⁵³ Eu	125.19(16)	25(3)	0.50(6)
¹⁵³ Eu	129.06(12)	14.7(16)	0.29(3)
¹⁵¹ Eu	132.71(10)	20.7(13)	0.41(3)
¹⁵¹ Eu	135.42(9)	27.8(14)	0.55(3)
¹⁵¹ Eu	140.19(9)	21(4)	0.42(8)
¹⁵¹ Eu	143.54(8)	43(3)	0.86(6)
¹⁵³ Eu	154.14(9)	22(3)	0.44(6)
¹⁵¹ Eu	167.01(13)	18.9(19)	0.38(4)
¹⁵¹ Eu	169.28(9)	54.8(22)	1.09(4)
¹⁵¹ Eu	171.95(9)	40(3)	0.80(6)
¹⁵³ Eu	179.83(13)	20(3)	0.40(6)
¹⁵¹ Eu	182.38(11)	23(3)	0.46(6)
¹⁵³ Eu	187.37(8)	31.2(14)	0.62(3)
¹⁵¹ Eu	190.96(11)	19.7(14)	0.39(3)
¹⁵¹ Eu	193.11(13)	28.3(20)	0.56(4)
¹⁵¹ Eu	199.12(10)	25.5(15)	0.51(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁵¹ Eu	203.63(10)	18.4(14)	0.37(3)
¹⁵¹ Eu	206.53(8)	58.7(20)	1.17(4)
¹⁵¹ Eu	208.51(18)	16.1(21)	0.32(4)
¹⁵¹ Eu	221.30(8)	73(3)	1.46(6)
¹⁵¹ Eu	233.22(14)	15.9(23)	0.32(5)
¹⁵¹ Eu	244.88(24)	26.3(22)	0.52(4)
¹⁵¹ Eu	246.5(3)	15(3)	0.30(6)
¹⁵¹ Eu	260.66(9)	15.9(18)	0.32(4)
¹⁵¹ Eu	273.65(8)	17.3(12)	0.345(24)
¹⁵³ Eu	281.78(9)	20.4(8)	0.407(16)
¹⁵¹ Eu	285.10(9)	23.2(18)	0.46(4)
¹⁵³ Eu	299.83(8)	24.0(6)	0.479(12)
Gadolinium (Z=64), At.Wt.=157.25(3), σ_γ^z=48770(150)			
¹⁵⁷Gd	79.5100(10)	4010(100)	77.3(19)
¹⁵⁴ Gd	86.5470(10)	0.57(9)	0.0110(17)
¹⁵⁵Gd	88.9670(10)	1380(40)	26.6(8)
¹⁵² Gd	109.7600(10)	0.089(4)	0.00172(8)
¹⁵⁷Gd	181.931(4)	7200(300)	139(6)
¹⁵⁵Gd	199.2130(10)	2020(60)	38.9(12)
¹⁵⁷ Gd	255.654(4)	350(19)	6.7(4)
¹⁵⁷ Gd	277.544(7)	493(12)	9.50(23)
¹⁵⁵ Gd	296.526(3)	187(5)	3.60(10)
¹⁶⁰ Gd	360.940(20)d	0.199(5)	0.00384[91%]
¹⁵⁷ Gd	528.024(8)	97(11)	1.87(21)
¹⁵⁷ Gd	539.608(5)	144(5)	2.78(10)
¹⁵⁷ Gd	595.728(7)	75(3)	1.45(6)
¹⁵⁷ Gd	606.400(8)	271(8)	5.22(15)
¹⁵⁵ Gd	626.275(8)	73(22)	1.4(4)
¹⁵⁷ Gd	637.474(12)	114(4)	2.20(8)
¹⁵⁷ Gd	675.43(3)	76(5)	1.46(10)
¹⁵⁷ Gd	688.892(11)	122(7)	2.35(13)
¹⁵⁷ Gd	743.066(21)	177(5)	3.41(10)
¹⁵⁷ Gd	750.109(10)	118(11)	2.27(21)
¹⁵⁷ Gd	768.37(3)	221(11)	4.26(21)
¹⁵⁷Gd	780.174(10)	1010(22)	19.5(4)
¹⁵⁷ Gd	782.28(3)	134(5)	2.58(10)
¹⁵⁷ Gd	814.602(10)	89(8)	1.72(15)
¹⁵⁷ Gd	820.107(24)	118(7)	2.27(13)
¹⁵⁷ Gd	824.127(24)	133(8)	2.56(15)
¹⁵⁵ Gd	841.218(12)	80(24)	1.5(5)
¹⁵⁷ Gd	852.885(25)	194(5)	3.74(10)
¹⁵⁷ Gd	852.947(9)	202(30)	3.9(6)
¹⁵⁷ Gd	867.682(11)	83(4)	1.60(8)
¹⁵⁷ Gd	870.690(25)	127(19)	2.4(4)
¹⁵⁷ Gd	870.815(25)	434(11)	8.36(21)
¹⁵⁷ Gd	870.877(9)	216(40)	4.2(8)
¹⁵⁷ Gd	874.93(3)	151(5)	2.91(10)
¹⁵⁷ Gd	879.29(3)	139(5)	2.68(10)
¹⁵⁷Gd	897.502(10)	1200(50)	23.1(10)
¹⁵⁷Gd	897.611(10)	1090(50)	21.0(10)
¹⁵⁷ Gd	915.017(10)	394(10)	7.59(19)
¹⁵⁷ Gd	917.378(25)	262(16)	5.0(3)
¹⁵⁷ Gd	917.54(3)	268(7)	5.16(13)
¹⁵⁷ Gd	922.466(20)	98(8)	1.89(15)
¹⁵⁷ Gd	942.404(11)	120(11)	2.31(21)
¹⁵⁷Gd	944.174(10)	3090(70)	59.5(13)
¹⁵⁷ Gd	953.067(21)	73(6)	1.41(12)
¹⁵⁷ Gd	954.296(10)	89(15)	1.7(3)
¹⁵⁵ Gd	959.774(12)	147(50)	2.8(10)
¹⁵⁷ Gd	960.082(11)	216(17)	4.2(3)
¹⁵⁵ Gd	960.553(14)	84(40)	1.6(8)
¹⁵⁷Gd	962.104(10)	2050(130)	39.5(25)
¹⁵⁵ Gd	969.877(18)	172(50)	3.3(10)
¹⁵⁷Gd	977.121(10)	1440(21)	27.8(4)
¹⁵⁵ Gd	987.908(21)	144(40)	2.8(8)
¹⁵⁷ Gd	998.398(9)	559(40)	10.8(8)
¹⁵⁷ Gd	1000.859(10)	93(4)	1.79(8)
¹⁵⁷ Gd	1004.058(9)	404(22)	7.8(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁵⁷ Gd	1007.340(20)	105(4)	2.02(8)
¹⁵⁷ Gd	1010.19(3)	232(7)	4.47(13)
¹⁵⁷ Gd	1034.45(4)	142(5)	2.74(10)
¹⁵⁵ Gd	1040.430(12)	209(60)	4.0(12)
¹⁵⁵ Gd	1065.136(12)	410(120)	7.9(23)
¹⁵⁵ Gd	1067.185(12)	160(50)	3.1(10)
¹⁵⁵ Gd	1079.25(3)	87(30)	1.7(6)
¹⁵⁷ Gd	1097.002(10)	662(15)	12.8(3)
¹⁵⁷ Gd	1107.612(9)	1830(40)	35.3(8)
¹⁵⁷ Gd	1116.624(12)	419(9)	8.07(17)
¹⁵⁷ Gd	1119.163(10)	1180(30)	22.7(6)
¹⁵⁷ Gd	1141.458(10)	530(30)	10.2(6)
¹⁵⁷ Gd	1145.225(9)	82(9)	1.58(17)
¹⁵⁵ Gd	1154.102(12)	290(170)	6(3)
¹⁵⁵ Gd	1158.986(12)	490(150)	9(3)
¹⁵⁵ Gd	1168.874(13)	140(40)	2.7(8)
¹⁵⁵ Gd	1174.058(13)	110(30)	2.1(6)
¹⁵⁷ Gd	1180.328(9)	223(21)	4.3(4)
¹⁵⁵ Gd	1180.36(4)	189(60)	3.6(12)
¹⁵⁷ Gd	1183.968(10)	958(60)	18.5(12)
¹⁵⁷ Gd	1185.988(9)	1600(90)	30.8(17)
¹⁵⁵ Gd	1187.120(21)	340(100)	6.6(19)
¹⁵⁷ Gd	1187.122(9)	1420(90)	27.4(17)
¹⁵⁷ Gd	1219.947(9)	242(12)	4.66(23)
¹⁵⁵ Gd	1222.349(12)	139(40)	2.7(8)
¹⁵⁵ Gd	1230.789(23)	390(120)	7.5(23)
¹⁵⁷ Gd	1237.625(9)	208(9)	4.01(17)
¹⁵⁵ Gd	1242.481(17)	204(60)	3.9(12)
¹⁵⁵ Gd	1250.637(21)	113(30)	2.2(6)
¹⁵⁷ Gd	1255.980(10)	109(4)	2.10(8)
¹⁵⁷ Gd	1259.837(9)	417(10)	8.04(19)
¹⁵⁷ Gd	1263.478(10)	641(15)	12.4(3)
¹⁵⁵ Gd	1277.508(18)	180(50)	3.5(10)
¹⁵⁷ Gd	1278.932(9)	228(12)	4.39(23)
¹⁵⁷ Gd	1301.093(9)	213(6)	4.10(12)
¹⁵⁷ Gd	1323.387(10)	641(16)	12.4(3)
¹⁵⁷ Gd	1327.154(9)	294(9)	5.67(17)
¹⁵⁵ Gd	1366.473(18)	97(30)	1.9(6)
¹⁵⁷ Gd	1372.805(10)	195(15)	3.8(3)
¹⁵⁷ Gd	1377.86(8)	87(5)	1.68(10)
¹⁵⁷ Gd	1405.877(10)	101(4)	1.95(8)
¹⁵⁷ Gd	1437.910(10)	276(10)	5.32(19)
¹⁵⁵ Gd	1449.849(21)	106(30)	2.0(6)
¹⁵⁷ Gd	1517.419(10)	219(18)	4.2(4)
¹⁵⁷ Gd	1530.279(12)	107(8)	2.06(15)
¹⁵⁷ Gd	1587.806(10)	105(4)	2.02(8)
¹⁵⁷ Gd	1663.561(11)	105(8)	2.02(15)
¹⁵⁵ Gd	1682.081(19)	108(30)	2.1(6)
¹⁵⁷ Gd	1692.30(6)	88(13)	1.70(25)
¹⁵⁷ Gd	1774.37(12)	122(40)	2.4(8)
¹⁵⁷ Gd	1781.711(10)	91(22)	1.8(4)
¹⁵⁷ Gd	1815.045(11)	92(20)	1.8(4)
¹⁵⁷ Gd	1856.41(3)	147(50)	2.8(10)
¹⁵⁷ Gd	1944.269(20)	181(24)	3.5(5)
¹⁵⁷ Gd	1956.29(12)	175(21)	3.4(4)
¹⁵⁵ Gd	1965.970(25)	80(25)	1.5(5)
¹⁵⁷ Gd	2023.778(20)	114(30)	2.2(6)
¹⁵⁷ Gd	2073.593(11)	84(7)	1.62(13)
¹⁵⁷ Gd	2180.474(22)	159(50)	3.1(10)
¹⁵⁷ Gd	2196.56(16)	120(12)	2.31(23)
¹⁵⁷ Gd	2203.51(11)	151(10)	2.91(19)
¹⁵⁷ Gd	2259.983(23)	92(6)	1.77(12)
¹⁵⁷ Gd	2314.82(12)	142(6)	2.74(12)
¹⁵⁷ Gd	2459.07(18)	75(6)	1.45(12)
¹⁵⁷ Gd	2515.41(20)	88(6)	1.70(12)
¹⁵⁷ Gd	2577.32(15)	100(6)	1.93(12)
¹⁵⁷ Gd	2617.93(16)	100(6)	1.93(12)
¹⁵⁷ Gd	2678.60(16)	101(20)	1.9(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁵⁷ Gd	2702.34(14)	116(5)	2.24(10)
¹⁵⁷ Gd	2799.39(17)	87(7)	1.68(13)
¹⁵⁷ Gd	3520.6(3)	83(9)	1.60(17)
¹⁵⁷ Gd	3700.3(4)	99(17)	1.9(3)
¹⁵⁷ Gd	3989.3(4)	103(22)	2.0(4)
¹⁵⁷ Gd	4058.48(18)	74(5)	1.43(10)
¹⁵⁷ Gd	4310.0(3)	76(5)	1.46(10)
¹⁵⁷ Gd	4925.25(13)	235(8)	4.53(15)
¹⁵⁷ Gd	5058.37(17)	105(5)	2.02(10)
¹⁵⁷ Gd	5179.16(16)	110(6)	2.12(12)
¹⁵⁷ Gd	5239.83(17)	83(10)	1.60(19)
¹⁵⁷ Gd	5250.2(4)	103(17)	2.0(3)
¹⁵⁷ Gd	5403.38(20)	120(5)	2.31(10)
¹⁵⁷ Gd	5542.93(12)	112(5)	2.16(10)
¹⁵⁷ Gd	5582.26(15)	155(6)	2.99(12)
¹⁵⁷ Gd	5592.95(21)	91(4)	1.75(8)
¹⁵⁷ Gd	5609.80(20)	75(4)	1.45(8)
¹⁵⁷ Gd	5661.19(16)	124(5)	2.39(10)
¹⁵⁷ Gd	5677.28(5)	138(15)	2.7(3)
¹⁵⁷ Gd	5784.15(5)	105(5)	2.02(10)
¹⁵⁷ Gd	5903.39(6)	457(14)	8.8(3)
¹⁵⁷ Gd	6419.82(5)	131(6)	2.52(12)
¹⁵⁷ Gd	6671.73(5)	83(4)	1.60(8)
¹⁵⁷ Gd	6750.11(5)	965(30)	18.6(6)
Terbium (Z=65), At. Wt.=158.92534(2), σ_γ^z=23.3(4)			
¹⁵⁹ Tb	15.413(6)	0.071(12)	0.00135(23)
¹⁵⁹ Tb	29.0170(20)	0.21(4)	0.0040(8)
¹⁵⁹ Tb	32.652(3)	0.19(3)	0.0036(6)
¹⁵⁹ Tb	33.1590(10)	0.22(4)	0.0042(8)
¹⁵⁹ Tb	41.8900(10)	0.64(10)	0.0122(19)
¹⁵⁹ Tb	50.8690(10)	0.60(15)	0.011(3)
¹⁵⁹ Tb	54.1290(10)	0.60(15)	0.011(3)
¹⁵⁹ Tb	59.6430(10)	0.48(6)	0.0092(11)
¹⁵⁹ Tb	62.374(6)	0.052(15)	0.0010(3)
¹⁵⁹ Tb	63.6860(10)	1.46(16)	0.028(3)
¹⁵⁹ Tb	64.1100(20)	1.2(3)	0.023(6)
¹⁵⁹ Tb	64.8240(20)	0.13(4)	0.0025(8)
¹⁵⁹ Tb	68.413(3)	0.035(14)	0.0007(3)
¹⁵⁹ Tb	75.0500(10)	1.78(18)	0.034(3)
¹⁵⁹ Tb	75.7880(10)	0.14(4)	0.0027(8)
¹⁵⁹ Tb	78.137(7)	0.034(18)	0.0006(3)
¹⁵⁹ Tb	78.8670(10)	0.19(4)	0.0036(8)
¹⁵⁹ Tb	79.099(6)	0.43(6)	0.0082(11)
¹⁵⁹ Tb	83.8940(20)	0.050(10)	0.00095(19)
¹⁵⁹ Tb	87.7150(10)	0.160(19)	0.0031(4)
¹⁵⁹ Tb	89.4080(20)	0.21(3)	0.0040(6)
¹⁵⁹ Tb	92.7590(10)	0.052(16)	0.0010(3)
¹⁵⁹ Tb	93.3060(20)	0.218(25)	0.0042(5)
¹⁵⁹ Tb	94.0440(20)	0.052(14)	0.0010(3)
¹⁵⁹ Tb	94.829(3)	0.071(11)	0.00135(21)
¹⁵⁹ Tb	97.194(10)	0.024(8)	0.00046(15)
¹⁵⁹ Tb	97.503(3)	0.50(6)	0.0095(11)
¹⁵⁹ Tb	97.967(3)	0.077(19)	0.0015(4)
¹⁵⁹ Tb	101.0660(20)	0.023(5)	0.00044(10)
¹⁵⁹ Tb	104.0670(20)	0.15(3)	0.0029(6)
¹⁵⁹ Tb	108.943(5)	0.026(5)	0.00050(10)
¹⁵⁹ Tb	112.3730(20)	0.089(10)	0.00170(19)
¹⁵⁹ Tb	117.950(4)	0.028(5)	0.00053(10)
¹⁵⁹ Tb	131.058(5)	0.064(8)	0.00122(15)
¹⁵⁹ Tb	135.5970(20)	0.39(4)	0.0074(8)
¹⁵⁹ Tb	138.5840(10)	0.052(6)	0.00099(11)
¹⁵⁹ Tb	140.784(6)	0.107(12)	0.00204(23)
¹⁵⁹ Tb	150.603(3)	0.144(15)	0.0027(3)
¹⁵⁹ Tb	153.6870(20)	0.44(5)	0.0084(10)
¹⁵⁹ Tb	158.9430(20)	0.111(12)	0.00212(23)
¹⁵⁹ Tb	163.2420(20)	0.105(11)	0.00200(21)
¹⁵⁹ Tb	176.833(3)	0.070(9)	0.00133(17)
¹⁵⁹ Tb	178.674(5)	0.049(8)	0.00093(15)

A_Z	E_γ -keV	$\sigma_\gamma^Z(E_\gamma)$ -barns	k_0
¹⁵⁹ Tb	178.881(3)	0.42(8)	0.0080(15)
¹⁵⁹ Tb	179.832(7)	0.023(4)	0.00044(8)
¹⁵⁹ Tb	181.864(5)	0.072(13)	0.00137(25)
¹⁵⁹ Tb	184.456(5)	0.11(3)	0.0021(6)
¹⁵⁹ Tb	185.187(7)	0.094(17)	0.0018(3)
¹⁵⁹ Tb	193.431(4)	0.37(4)	0.0071(8)
¹⁵⁹ Tb	209.738(6)	0.055(6)	0.00105(11)
¹⁵⁹ Tb	215.026(6)	0.036(5)	0.00069(10)
¹⁵⁹ Tb	221.029(6)	0.022(4)	0.00042(8)
¹⁵⁹ Tb	228.252(11)	0.032(4)	0.00061(8)
¹⁵⁹ Tb	234.724(7)	0.026(5)	0.00050(10)
¹⁵⁹ Tb	236.094(6)	0.032(6)	0.00061(11)
¹⁵⁹ Tb	238.653(7)	0.023(5)	0.00044(10)
¹⁵⁹ Tb	241.809(5)	0.035(8)	0.00067(15)
¹⁵⁹ Tb	242.548(5)	0.018(4)	0.00034(8)
¹⁵⁹ Tb	242.973(12)	0.219(24)	0.0042(5)
¹⁵⁹ Tb	243.277(6)	0.16(3)	0.0031(6)
¹⁵⁹ Tb	248.062(5)	0.30(3)	0.0057(6)
¹⁵⁹ Tb	255.038(6)	0.112(16)	0.0021(3)
¹⁵⁹ Tb	255.927(6)	0.052(9)	0.00099(17)
¹⁵⁹ Tb	257.541(4)	0.045(7)	0.00086(13)
¹⁵⁹ Tb	258.565(9)	0.033(6)	0.00063(11)
¹⁵⁹ Tb	262.964(11)	0.022(6)	0.00042(11)
¹⁵⁹ Tb	264.989(5)	0.031(7)	0.00059(13)
¹⁵⁹ Tb	270.762(7)	0.102(12)	0.00194(23)
¹⁵⁹ Tb	274.385(11)	0.021(4)	0.00040(8)
¹⁵⁹ Tb	275.707(5)	0.124(14)	0.0024(3)
¹⁵⁹ Tb	277.818(6)	0.093(11)	0.00177(21)
¹⁵⁹ Tb	278.152(7)	0.025(6)	0.00048(11)
¹⁵⁹ Tb	278.803(7)	0.083(11)	0.00158(21)
¹⁵⁹ Tb	282.698(5)	0.049(8)	0.00093(15)
¹⁵⁹ Tb	283.289(7)	0.052(9)	0.00099(17)
¹⁵⁹ Tb	284.148(9)	0.087(11)	0.00166(21)
¹⁵⁹ Tb	287.738(9)	0.029(5)	0.00055(10)
¹⁵⁹ Tb	288.212(5)	0.126(14)	0.0024(3)
¹⁵⁹ Tb	290.625(10)	0.052(7)	0.00099(13)
¹⁵⁹ Tb	295.757(9)	0.062(8)	0.00118(15)
¹⁵⁹ Tb	302.735(13)	0.086(10)	0.00164(19)
¹⁵⁹ Tb	303.114(10)	0.042(8)	0.00080(15)
¹⁵⁹ Tb	308.102(9)	0.056(8)	0.00107(15)
¹⁵⁹ Tb	310.470(5)	0.177(21)	0.0034(4)
¹⁵⁹ Tb	310.804(6)	0.019(5)	0.00036(10)
¹⁵⁹ Tb	315.857(5)	0.118(14)	0.0023(3)
¹⁵⁹ Tb	316.564(9)	0.027(5)	0.00051(10)
¹⁵⁹ Tb	317.597(5)	0.121(15)	0.0023(3)
¹⁵⁹ Tb	319.862(6)	0.132(15)	0.0025(3)
¹⁵⁹ Tb	323.809(6)	0.022(4)	0.00042(8)
¹⁵⁹ Tb	339.487(5)	0.35(4)	0.0067(8)
¹⁵⁹ Tb	339.821(6)	0.040(9)	0.00076(17)
¹⁵⁹ Tb	340.780(6)	0.069(9)	0.00132(17)
¹⁵⁹ Tb	341.731(6)	0.089(15)	0.0017(3)
¹⁵⁹ Tb	345.581(8)	0.041(8)	0.00078(15)
¹⁵⁹ Tb	347.032(6)	0.020(4)	0.00038(8)
¹⁵⁹ Tb	348.924(13)	0.053(10)	0.00101(19)
¹⁵⁹ Tb	351.095(9)	0.176(22)	0.0034(4)
¹⁵⁹ Tb	352.027(10)	0.020(4)	0.00038(8)
¹⁵⁹ Tb	352.514(6)	0.160(21)	0.0031(4)
¹⁵⁹ Tb	356.224(10)	0.117(17)	0.0022(3)
¹⁵⁹ Tb	357.748(5)	0.26(3)	0.0050(6)
¹⁵⁹ Tb	359.960(10)	0.048(9)	0.00092(17)
¹⁵⁹ Tb	361.680(14)	0.095(12)	0.00181(23)
¹⁵⁹ Tb	363.821(6)	0.120(15)	0.0023(3)
¹⁵⁹ Tb	370.320(7)	0.057(7)	0.00109(13)
¹⁵⁹ Tb	372.980(6)	0.070(8)	0.00133(15)
¹⁵⁹ Tb	373.055(12)	0.074(13)	0.00141(25)
¹⁵⁹ Tb	374.678(6)	0.099(11)	0.00189(21)
¹⁵⁹ Tb	376.515(9)	0.039(9)	0.00074(17)
¹⁵⁹ Tb	378.740(8)	0.024(8)	0.00046(15)

A_Z	E_γ -keV	$\sigma_\gamma^Z(E_\gamma)$ -barns	k_0
¹⁵⁹ Tb	398.252(14)	0.024(5)	0.00046(10)
¹⁵⁹ Tb	399.512(9)	0.074(11)	0.00141(21)
¹⁵⁹ Tb	403.800(13)	0.028(6)	0.00053(11)
¹⁵⁹ Tb	406.214(12)	0.027(6)	0.00051(11)
¹⁵⁹ Tb	413.492(9)	0.066(12)	0.00126(23)
¹⁵⁹ Tb	414.870(6)	0.132(24)	0.0025(5)
¹⁵⁹ Tb	420.630(8)	0.092(12)	0.00175(23)
¹⁵⁹ Tb	427.158(9)	0.147(17)	0.0028(3)
¹⁵⁹ Tb	430.905(14)	0.023(4)	0.00044(8)
¹⁵⁹ Tb	432.079(13)	0.021(8)	0.00040(15)
¹⁵⁹ Tb	437.445(9)	0.077(16)	0.0015(3)
¹⁵⁹ Tb	442.212(14)	0.077(12)	0.00147(23)
¹⁵⁹ Tb	447.390(9)	0.10(3)	0.0019(6)
¹⁵⁹ Tb	448.105(12)	0.054(10)	0.00103(19)
¹⁵⁹ Tb	451.617(10)	0.21(3)	0.0040(6)
¹⁵⁹ Tb	453.266(10)	0.033(12)	0.00063(23)
¹⁵⁹ Tb	455.783(10)	0.029(12)	0.00055(23)
¹⁵⁹ Tb	459.519(10)	0.085(12)	0.00162(23)
¹⁵⁹ Tb	464.264(17)	0.192(21)	0.0037(4)
¹⁵⁹ Tb	492.460(13)	0.024(6)	0.00046(11)
¹⁵⁹ Tb	496.916(17)	0.041(9)	0.00078(17)
¹⁵⁹ Tb	519.790(14)	0.059(13)	0.00113(25)
¹⁵⁹ Tb	521.308(21)	0.046(12)	0.00088(23)
¹⁵⁹ Tb	525.194(17)	0.080(17)	0.0015(3)
¹⁵⁹ Tb	525.933(17)	0.22(3)	0.0042(6)
¹⁵⁹ Tb	529.054(10)	0.022(8)	0.00042(15)
¹⁵⁹ Tb	530.981(24)	0.037(10)	0.00071(19)
¹⁵⁹ Tb	532.689(21)	0.129(16)	0.0025(3)
¹⁵⁹ Tb	532.733(9)	0.15(3)	0.0029(6)
¹⁵⁹ Tb	542.840(21)	0.034(8)	0.00065(15)
¹⁵⁹ Tb	544.922(10)	0.064(10)	0.00122(19)
¹⁵⁹ Tb	545.661(10)	0.056(11)	0.00107(21)
¹⁵⁹ Tb	554.509(6)	0.021(7)	0.00040(13)
¹⁵⁹ Tb	585.575(17)	0.054(8)	0.00103(15)
¹⁵⁹ Tb	598.656(14)	0.020(6)	0.00038(11)
¹⁵⁹ Tb	600.206(24)	0.155(18)	0.0030(3)
¹⁵⁹ Tb	611.513(24)	0.034(9)	0.00065(17)
¹⁵⁹ Tb	625.994(21)	0.027(7)	0.00051(13)
¹⁵⁹ Tb	634.737(24)	0.037(7)	0.00071(13)
¹⁵⁹ Tb	5184.2(3)	0.023(9)	0.00044(17)
¹⁵⁹ Tb	5199.9(3)	0.033(8)	0.00063(15)
¹⁵⁹ Tb	5204.5(3)	0.040(9)	0.00076(17)
¹⁵⁹ Tb	5225.0(3)	0.040(13)	0.00076(25)
¹⁵⁹ Tb	5228.45(25)	0.052(12)	0.00099(23)
¹⁵⁹ Tb	5238.1(3)	0.026(10)	0.00050(19)
¹⁵⁹ Tb	5245.6(3)	0.061(13)	0.00116(25)
¹⁵⁹ Tb	5250.2(3)	0.064(12)	0.00122(23)
¹⁵⁹ Tb	5259.2(3)	0.022(5)	0.00042(10)
¹⁵⁹ Tb	5288.99(25)	0.027(7)	0.00051(13)
¹⁵⁹ Tb	5306.9(3)	0.021(6)	0.00040(11)
¹⁵⁹ Tb	5373.1(4)	0.024(5)	0.00046(10)
¹⁵⁹ Tb	5461.09(25)	0.029(7)	0.00055(13)
¹⁵⁹ Tb	5516.2(5)	0.019(7)	0.00036(13)
¹⁵⁹ Tb	5524.2(3)	0.051(13)	0.00097(25)
¹⁵⁹ Tb	5551.8(3)	0.029(5)	0.00055(10)
¹⁵⁹ Tb	5607.07(7)	0.042(9)	0.00080(17)
¹⁵⁹ Tb	5611.6(3)	0.025(5)	0.00048(10)
¹⁵⁹ Tb	5661.8(5)	0.037(7)	0.00071(13)
¹⁵⁹ Tb	5682.5(3)	0.027(7)	0.00051(13)
¹⁵⁹ Tb	5696.8(3)	0.034(6)	0.00065(11)
¹⁵⁹ Tb	5710.36(7)	0.029(5)	0.00055(10)
¹⁵⁹ Tb	5754.34(21)	0.031(8)	0.00059(15)
¹⁵⁹ Tb	5776.37(7)	0.120(17)	0.0023(3)
¹⁵⁹ Tb	5782.28(7)	0.041(9)	0.00078(17)
¹⁵⁹ Tb	5842.29(7)	0.054(10)	0.00103(19)
¹⁵⁹ Tb	5860.03(23)	0.036(8)	0.00069(15)
¹⁵⁹ Tb	5890.70(7)	0.137(19)	0.0026(4)
¹⁵⁹ Tb	5896.46(7)	0.023(7)	0.00044(13)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁵⁹ Tb	5953.58(7)	0.103(13)	0.00196(25)
¹⁵⁹ Tb	5993.73(7)	0.114(15)	0.0022(3)
¹⁵⁹ Tb	6138.03(7)	0.110(15)	0.0021(3)
¹⁵⁹ Tb	6218.56(7)	0.190(22)	0.0036(4)
¹⁵⁹ Tb	6235.53(7)	0.020(6)	0.00038(11)
¹⁵⁹ Tb	6241.78(7)	0.072(10)	0.00137(19)
¹⁵⁹ Tb	6269.43(7)	0.029(6)	0.00055(11)
¹⁵⁹ Tb	6311.32(7)	0.028(6)	0.00053(11)
Dysprosium (Z=66), At.Wt.=162.50(3), σ_γ^Z=944(21)			
¹⁶⁴ Dy	50.4310(20)	33.9(15)	0.63(3)
¹⁶⁴ Dy	72.765(3)	7.1(3)	0.132(6)
¹⁶³ Dy	73.392(8)	1.70(24)	0.032(5)
¹⁶⁴ Dy	77.520(3)	2.7(5)	0.050(9)
¹⁶¹ Dy	80.64(7)	16.5(5)	0.308(9)
¹⁶⁴ Dy	83.395(3)	3.51(20)	0.065(4)
¹⁶⁴ Dy	108.159(3)d	13.6(5)	0.254[97%]
¹⁶⁴ Dy	116.768(4)	3.28(17)	0.061(3)
¹⁶⁴ Dy	139.102(4)	6.16(19)	0.115(4)
¹⁶⁴ Dy	156.245(5)	1.82(10)	0.0339(19)
¹⁶³ Dy	168.838(5)	4.7(6)	0.088(11)
¹⁶⁴ Dy	178.382(5)	1.8(3)	0.034(6)
¹⁶⁴ Dy	184.257(4)	146(15)	2.7(3)
¹⁶¹ Dy	185.19(9)	39.1(12)	0.729(22)
¹⁶³ Dy	215.082(21)	3.07(17)	0.057(3)
¹⁶² Dy	250.8900(20)	5.2(6)	0.097(11)
¹⁶¹ Dy	260.11(7)	8.3(3)	0.155(6)
¹⁶⁴ Dy	271.727(9)	2.90(17)	0.054(3)
¹⁶³ Dy	277.500(16)	1.51(16)	0.028(3)
¹⁶¹ Dy	282.89(7)	7.8(3)	0.145(6)
¹⁶³ Dy	294.575(13)	2.78(19)	0.052(4)
¹⁶¹ Dy	311.39(15)	2.1(4)	0.039(8)
¹⁶² Dy	316.3090(10)	3.0(4)	0.056(8)
¹⁶¹ Dy	321.84(12)	1.74(25)	0.032(5)
¹⁶⁴ Dy	331.126(8)	4.5(4)	0.084(8)
¹⁶¹ Dy	334.08(8)	4.9(4)	0.091(8)
¹⁶² Dy	338.5310(20)	1.50(17)	0.028(3)
¹⁶⁴ Dy	343.312(4)	3.2(4)	0.060(8)
¹⁶⁴ Dy	345.860(12)	1.8(3)	0.034(6)
¹⁶² Dy	347.9050(20)	1.84(22)	0.034(4)
¹⁶⁴ Dy	349.248(10)	14.7(6)	0.274(11)
¹⁶² Dy	351.1490(10)	10.9(9)	0.203(17)
¹⁶⁴ Dy	352.581(10)	1.7(4)	0.032(8)
¹⁶² Dy	354.2360(10)	3.5(21)	0.07(4)
¹⁶⁴ Dy	354.353(8)	3.3(10)	0.062(19)
¹⁶⁴ Dy	357.686(8)	2.4(4)	0.045(8)
¹⁶¹ Dy	361.70(10)	4.1(4)	0.076(8)
¹⁶⁴ Dy	368.727(8)	1.6(3)	0.030(6)
¹⁶⁴ Dy	380.020(8)	4.1(4)	0.076(8)
¹⁶⁴ Dy	385.9840(20)	34.8(10)	0.649(19)
¹⁶² Dy	389.7530(10)	7.7(7)	0.144(13)
¹⁶⁴ Dy	392.651(7)	11.3(5)	0.211(9)
¹⁶⁴ Dy	396.208(4)	2.4(9)	0.045(17)
¹⁶⁴ Dy	399.726(6)	2.0(4)	0.037(8)
¹⁶² Dy	401.9440(10)	1.62(19)	0.030(4)
¹⁶⁴ Dy	403.059(6)	3.5(4)	0.065(8)
¹⁶⁴ Dy	411.651(5)	35.1(10)	0.655(19)
¹⁶⁴ Dy	414.985(7)	31(5)	0.58(9)
¹⁶² Dy	415.0610(20)	1.57(19)	0.029(4)
¹⁶⁴ Dy	420.833(3)	11.8(11)	0.220(21)
¹⁶² Dy	421.8440(10)	7.1(9)	0.132(17)
¹⁶⁴ Dy	425.346(10)	2.4(7)	0.045(13)
¹⁶¹ Dy	427.57(13)	1.66(25)	0.031(5)
¹⁶² Dy	427.6800(10)	1.86(22)	0.035(4)
¹⁶⁴ Dy	430.451(8)	4.2(3)	0.078(6)
¹⁶⁴ Dy	447.893(7)	17.4(5)	0.324(9)
¹⁶⁴ Dy	465.416(6)	38.0(10)	0.709(19)
¹⁶⁴ Dy	470.227(7)	9.3(6)	0.173(11)
¹⁶⁴ Dy	474.22(7)	6.4(4)	0.119(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁴ Dy	474.95(4)	3.3(10)	0.062(19)
¹⁶² Dy	475.3880(10)	1.71(21)	0.032(4)
¹⁶⁴ Dy	477.061(6)	22(7)	0.41(13)
¹⁶⁴ Dy	477.08(4)	15.8(5)	0.295(9)
¹⁶⁴ Dy	496.931(5)	44.9(11)	0.837(21)
¹⁶⁴ Dy	499.395(6)	13.0(10)	0.242(19)
¹⁶⁴ Dy	500.37(8)	10.3(5)	0.192(9)
¹⁶⁴ Dy	500.587(6)	10(3)	0.19(6)
¹⁶⁴ Dy	506.47(4)	6.4(4)	0.119(8)
¹⁶⁴ Dy	508.96(4)	9.5(6)	0.177(11)
¹⁶⁴ Dy	519.05(7)	1.5(3)	0.028(6)
¹⁶⁴ Dy	524.41(6)	4.7(5)	0.088(9)
¹⁶⁴ Dy	529.46(7)	3.0(10)	0.056(19)
¹⁶⁴ Dy	529.54(8)	2.5(4)	0.047(8)
¹⁶⁴ Dy	538.609(8)	69.2(19)	1.29(4)
¹⁶⁴ Dy	546.54(4)	3.7(4)	0.069(8)
¹⁶⁴ Dy	556.932(7)	2.2(4)	0.041(8)
¹⁶⁴ Dy	565.567(4)	5.1(5)	0.095(9)
¹⁶⁴ Dy	569.53(7)	8.3(25)	0.15(5)
¹⁶⁴ Dy	569.79(6)	9.7(5)	0.181(9)
¹⁶¹ Dy	572.7(4)	2.2(9)	0.041(17)
¹⁶¹ Dy	572.88(7)	1.65(12)	0.0308(22)
¹⁶⁴ Dy	583.982(5)	24(7)	0.45(13)
¹⁶⁴ Dy	596.71(4)	5.1(3)	0.095(6)
¹⁶⁴ Dy	613.13(9)	2.5(3)	0.047(6)
¹⁶¹ Dy	647.50(12)	3.11(21)	0.058(4)
¹⁶³ Dy	673.71(4)	1.7(4)	0.032(8)
¹⁶³ Dy	688.36(4)	4.7(4)	0.088(8)
¹⁶¹ Dy	697.16(9)	3.3(3)	0.062(6)
¹⁶¹ Dy	711.41(12)	2.28(22)	0.043(4)
¹⁶³ Dy	754.75(4)	6.4(4)	0.119(8)
¹⁶³ Dy	761.76(4)	4.1(3)	0.076(6)
¹⁶¹ Dy	795.27(8)	6.8(4)	0.127(8)
¹⁶¹ Dy	807.46(7)	12.1(5)	0.226(9)
¹⁶¹ Dy	842.48(22)	1.6(4)	0.030(8)
¹⁶¹ Dy	842.5(4)	1.48(25)	0.028(5)
¹⁶¹ Dy	882.27(6)	18.3(6)	0.341(11)
¹⁶¹ Dy	888.13(7)	10.4(5)	0.194(9)
¹⁶¹ Dy	917.16(10)	5.4(5)	0.101(9)
¹⁶⁴ Dy	922.11(7)	1.6(6)	0.030(11)
¹⁶¹ Dy	933.70(23)	3.1(7)	0.058(13)
¹⁶⁴ Dy	933.94(8)	4.6(7)	0.086(13)
¹⁶¹ Dy	944.40(7)	7.2(3)	0.134(6)
¹⁶¹ Dy	976.83(13)	3.4(3)	0.063(6)
¹⁶¹ Dy	979.98(9)	8.5(4)	0.159(8)
¹⁶¹ Dy	994.64(7)	9.2(4)	0.172(8)
¹⁶⁴ Dy	994.87(7)	5.6(17)	0.10(3)
¹⁶¹ Dy	1008.42(22)	2.0(3)	0.037(6)
¹⁶⁴ Dy	1018.35(8)	3.7(12)	0.069(22)
¹⁶¹ Dy	1025.5(3)	1.7(4)	0.032(8)
¹⁶¹ Dy	1058.41(9)	5.9(4)	0.110(8)
¹⁶⁴ Dy	1059.63(9)	2.2(7)	0.041(13)
¹⁶⁴ Dy	1064.18(9)	2.2(6)	0.041(11)
¹⁶⁴ Dy	1074.59(9)	4.5(14)	0.08(3)
¹⁶¹ Dy	1091.99(13)	2.7(4)	0.050(8)
¹⁶¹ Dy	1108.53(10)	5.1(4)	0.095(8)
¹⁶⁴ Dy	1110.06(9)	2.6(7)	0.048(13)
¹⁶¹ Dy	1124.81(9)	4.0(3)	0.075(6)
¹⁶¹ Dy	1129.40(9)	5.7(4)	0.106(8)
¹⁶¹ Dy	1158.2(3)	2.1(4)	0.039(8)
¹⁶¹ Dy	1185.0(3)	1.5(4)	0.028(8)
¹⁶¹ Dy	1187.7(3)	1.6(4)	0.030(8)
¹⁶¹ Dy	1195.37(12)	3.6(4)	0.067(8)
¹⁶¹ Dy	1219.6(3)	2.7(10)	0.050(19)
¹⁶⁴ Dy	1260.19(13)	2.0(6)	0.037(11)
¹⁶¹ Dy	1260.66(21)	3.2(5)	0.060(9)
¹⁶¹ Dy	1276.3(6)	1.9(4)	0.035(8)
¹⁶¹ Dy	1276.78(12)	6.3(6)	0.117(11)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶¹ Dy	1308.5(3)	1.7(4)	0.032(8)
¹⁶¹ Dy	1316.7(5)	1.5(4)	0.028(8)
¹⁶¹ Dy	1371.4(3)	2.4(4)	0.045(8)
¹⁶⁴ Dy	1410.99(8)	4.6(5)	0.086(9)
¹⁶⁴ Dy	1433.33(8)	1.9(4)	0.035(8)
¹⁶⁴ Dy	1483.76(8)	3.6(4)	0.067(8)
¹⁶¹ Dy	1573.95(23)	1.7(3)	0.032(6)
¹⁶⁴ Dy	1596.37(15)	2.5(4)	0.047(8)
¹⁶⁴ Dy	1604.4(3)	1.7(4)	0.032(8)
¹⁶⁴ Dy	1616.1(3)	1.5(4)	0.028(8)
¹⁶⁴ Dy	1646.80(15)	2.2(3)	0.041(6)
¹⁶⁴ Dy	1671.84(13)	3.6(5)	0.067(9)
¹⁶¹ Dy	1717.18(13)	3.0(4)	0.056(8)
¹⁶⁴ Dy	1722.27(13)	3.2(4)	0.060(8)
¹⁶⁴ Dy	1737.35(15)	3.8(4)	0.071(8)
¹⁶¹ Dy	1781.5(3)	3.5(6)	0.065(11)
¹⁶⁴ Dy	1806.00(25)	2.4(5)	0.045(9)
¹⁶¹ Dy	1823.7(7)	1.9(5)	0.035(9)
¹⁶⁴ Dy	1835.40(18)	3.2(6)	0.060(11)
¹⁶⁴ Dy	1866.28(13)	2.6(4)	0.048(8)
¹⁶⁴ Dy	2019.4(3)	2.5(5)	0.047(9)
¹⁶⁴ Dy	2091.58(11)	2.6(5)	0.048(9)
¹⁶¹ Dy	2110.01(16)	3.6(4)	0.067(8)
¹⁶⁴ Dy	2113.91(11)	4.0(4)	0.075(8)
¹⁶⁴ Dy	2164.34(11)	3.1(4)	0.058(8)
¹⁶⁴ Dy	2226.92(19)	2.7(5)	0.050(9)
¹⁶⁴ Dy	2242.3(3)	3.3(5)	0.062(9)
¹⁶⁴ Dy	2259.3(3)	2.8(5)	0.052(9)
¹⁶⁴ Dy	2272.0(6)	3.6(7)	0.067(13)
¹⁶⁴ Dy	2305.5(3)	2.2(5)	0.041(9)
¹⁶⁴ Dy	2313.8(4)	7.2(6)	0.134(11)
¹⁶⁴ Dy	2369.89(24)	4.2(6)	0.078(11)
¹⁶⁴ Dy	2412.2(4)	2.6(6)	0.048(11)
¹⁶⁴ Dy	2552.64(19)	5.3(6)	0.099(11)
¹⁶⁴ Dy	2593.02(19)	3.0(5)	0.056(9)
¹⁶⁴ Dy	2606.94(19)	4.1(5)	0.076(9)
¹⁶⁴ Dy	2635.0(3)	3.0(5)	0.056(9)
¹⁶² Dy	2660.1(4)	6.6(11)	0.123(21)
¹⁶⁴ Dy	2683.54(24)	2.4(5)	0.045(9)
¹⁶⁴ Dy	2702.83(21)	6.9(22)	0.13(4)
¹⁶⁴ Dy	2823.8(4)	1.7(5)	0.032(9)
¹⁶⁴ Dy	2832.15(21)	1.9(5)	0.035(9)
¹⁶⁴ Dy	2840.1(3)	3.8(5)	0.071(9)
¹⁶⁴ Dy	2854.48(21)	4.0(5)	0.075(9)
¹⁶⁴ Dy	2863.5(4)	5.1(5)	0.095(9)
¹⁶⁴ Dy	2872.20(21)	4.5(5)	0.084(9)
¹⁶⁴ Dy	2931.8(3)	2.7(5)	0.050(9)
¹⁶⁴ Dy	2950.37(19)	4.5(5)	0.084(9)
¹⁶⁴ Dy	2999.9(4)	1.7(4)	0.032(8)
¹⁶⁴ Dy	3012.42(17)	7.8(5)	0.145(9)
¹⁶⁴ Dy	3035.55(15)	10.9(6)	0.203(11)
¹⁶⁴ Dy	3071.02(24)	3.8(5)	0.071(9)
¹⁶⁴ Dy	3098.52(24)	2.1(4)	0.039(8)
¹⁶⁴ Dy	3105.83(21)	5.8(5)	0.108(9)
¹⁶⁴ Dy	3114.06(19)	7.4(6)	0.138(11)
¹⁶⁴ Dy	3169.10(24)	3.3(4)	0.062(8)
¹⁶⁴ Dy	3198.3(3)	1.6(3)	0.030(6)
¹⁶⁴ Dy	3238.1(3)	4.7(5)	0.088(9)
¹⁶⁴ Dy	3276.05(13)	6.1(5)	0.114(9)
¹⁶⁴ Dy	3315.0(3)	3.0(4)	0.056(8)
¹⁶⁴ Dy	3443.39(11)	10.6(16)	0.20(3)
¹⁶⁴ Dy	3537.9(3)	3.2(5)	0.060(9)
¹⁶⁴ Dy	3555.71(20)	4.7(5)	0.088(9)
¹⁶⁴ Dy	3608.5(4)	3.1(4)	0.058(8)
¹⁶⁴ Dy	3628.2(3)	1.9(4)	0.035(8)
¹⁶⁴ Dy	3772.33(18)	3.1(4)	0.058(8)
¹⁶⁴ Dy	3819.95(15)	2.7(5)	0.050(9)
¹⁶⁴ Dy	3840.49(24)	4.9(6)	0.091(11)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁴ Dy	3885.46(13)	5.2(4)	0.097(8)
¹⁶⁴ Dy	3944.8(3)	2.2(3)	0.041(6)
¹⁶⁴ Dy	3960.93(15)	4.7(4)	0.088(8)
¹⁶⁴ Dy	4067.73(9)	2.5(4)	0.047(8)
¹⁶⁴ Dy	4083.81(14)	4.3(4)	0.080(8)
¹⁶⁴ Dy	4123.97(8)	13.1(9)	0.244(17)
¹⁶⁴ Dy	4155.82(8)	2.1(3)	0.039(6)
¹⁶⁴ Dy	4459.45(8)	1.6(3)	0.030(6)
¹⁶⁴ Dy	4607.48(6)	1.9(4)	0.035(8)
¹⁶⁴ Dy	4612.84(7)	5.7(5)	0.106(9)
¹⁶⁴ Dy	4635.84(5)	2.6(4)	0.048(8)
¹⁶⁴ Dy	5110.77(3)	6.1(9)	0.114(17)
¹⁶⁴ Dy	5142.29(3)	15.7(10)	0.293(19)
¹⁶⁴ Dy	5145.62(3)	8.4(24)	0.16(5)
¹⁶⁴ Dy	5177.25(3)	6.6(5)	0.123(9)
¹⁶¹ Dy	5450.27(25)	2.1(4)	0.039(8)
¹⁶⁴ Dy	5557.26(3)	28.7(14)	0.54(3)
¹⁶⁴ Dy	5607.69(3)	35.9(16)	0.67(3)
¹⁶⁰ Dy	6087.25(13)	0.85(5)	0.0159(9)
Holmium (Z=67), At.Wt.=164.93032(2), σ_γ^Z=64.7(12)			
¹⁶⁵ Ho	19.8290(20)	0.57(8)	0.0105(15)
¹⁶⁵ Ho	38.494(5)	0.179(20)	0.0033(4)
¹⁶⁵ Ho	54.2400(10)	1.41(4)	0.0259(7)
¹⁶⁵ Ho	57.521(6)	0.17(3)	0.0031(6)
¹⁶⁵ Ho	69.7610(10)	1.09(6)	0.0200(11)
¹⁶⁵ Ho	72.8870(10)	0.17(3)	0.0031(6)
¹⁶⁵ Ho	76.4670(10)	0.179(20)	0.0033(4)
¹⁶⁵ Ho	76.7270(10)	0.33(3)	0.0061(6)
¹⁶⁵ Ho	80.574(8)d	3.87(5)	0.0711[1.3%]
¹⁶⁵ Ho	82.4710(20)	0.42(3)	0.0077(6)
¹⁶⁵ Ho	87.5950(20)	0.71(4)	0.0130(7)
¹⁶⁵ Ho	94.628(6)	0.156(23)	0.0029(4)
¹⁶⁵ Ho	98.8590(10)	0.270(17)	0.0050(3)
¹⁶⁵ Ho	105.516(3)	0.234(16)	0.0043(3)
¹⁶⁵ Ho	108.2000(20)	0.40(3)	0.0073(6)
¹⁶⁵ Ho	111.3260(20)	0.294(20)	0.0054(4)
¹⁶⁵ Ho	116.8360(10)	8.1(4)	0.149(7)
¹⁶⁵ Ho	126.230(3)	0.55(4)	0.0101(7)
¹⁶⁵ Ho	136.6650(20)	14.5(7)	0.266(13)
¹⁶⁵ Ho	140.122(5)	0.27(3)	0.0050(6)
¹⁶⁵ Ho	149.309(3)	2.25(12)	0.0413(22)
¹⁶⁵ Ho	163.353(7)	0.223(15)	0.0041(3)
¹⁶⁵ Ho	167.453(5)	0.55(3)	0.0101(6)
¹⁶⁵ Ho	169.715(5)	0.150(14)	0.0028(3)
¹⁶⁵ Ho	179.036(5)	0.220(16)	0.0040(3)
¹⁶⁵ Ho	181.0870(20)	0.94(5)	0.0173(9)
¹⁶⁵ Ho	186.579(4)	0.197(22)	0.0036(4)
¹⁶⁵ Ho	197.342(3)	0.34(3)	0.0062(6)
¹⁶⁵ Ho	199.700(5)	0.48(3)	0.0088(6)
¹⁶⁵ Ho	210.309(4)	0.180(15)	0.0033(3)
¹⁶⁵ Ho	221.186(4)	2.05(11)	0.0377(20)
¹⁶⁵ Ho	231.960(7)	0.23(5)	0.0042(9)
¹⁶⁵ Ho	233.116(8)	0.38(4)	0.0070(7)
¹⁶⁵ Ho	239.132(4)	2.25(12)	0.0413(22)
¹⁶⁵ Ho	245.010(5)	0.47(5)	0.0086(9)
¹⁶⁵ Ho	257.806(11)	0.18(4)	0.0033(7)
¹⁶⁵ Ho	265.983(10)	0.170(14)	0.0031(3)
¹⁶⁵ Ho	267.241(6)	0.199(15)	0.0037(3)
¹⁶⁵ Ho	289.124(14)	1.16(6)	0.0213(11)
¹⁶⁵ Ho	290.617(7)	0.96(5)	0.0176(9)
¹⁶⁵ Ho	297.905(4)	0.188(14)	0.0035(3)
¹⁶⁵ Ho	304.617(6)	1.34(7)	0.0246(13)
¹⁶⁵ Ho	328.239(10)	0.391(23)	0.0072(4)
¹⁶⁵ Ho	333.614(5)	1.04(6)	0.0191(11)
¹⁶⁵ Ho	335.585(6)	0.33(7)	0.0061(13)
¹⁶⁵ Ho	343.540(6)	0.203(13)	0.00373(24)
¹⁶⁵ Ho	357.056(5)	0.162(12)	0.00298(22)
¹⁶⁵ Ho	371.772(5)	1.56(8)	0.0287(15)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁵ Ho	391.819(7)	0.51(5)	0.0094(9)
¹⁶⁵ Ho	401.595(8)	1.07(9)	0.0197(17)
¹⁶⁵ Ho	410.265(6)	1.23(7)	0.0226(13)
¹⁶⁵ Ho	411.087(12)	0.40(12)	0.0073(22)
¹⁶⁵ Ho	412.030(8)	0.32(7)	0.0059(13)
¹⁶⁵ Ho	416.550(5)	0.42(4)	0.0077(7)
¹⁶⁵ Ho	425.300(21)	0.69(17)	0.013(3)
¹⁶⁵Ho	426.012(5)	2.88(15)	0.053(3)
¹⁶⁵ Ho	427.196(6)	0.21(5)	0.0039(9)
¹⁶⁵ Ho	442.231(21)	0.22(3)	0.0040(6)
¹⁶⁵ Ho	443.148(8)	0.164(12)	0.00301(22)
¹⁶⁵ Ho	455.567(11)	0.78(4)	0.0143(7)
¹⁶⁵ Ho	457.349(11)	0.213(17)	0.0039(3)
¹⁶⁵ Ho	463.927(6)	0.245(18)	0.0045(3)
¹⁶⁵ Ho	467.227(5)	0.162(17)	0.0030(3)
¹⁶⁵ Ho	481.354(18)	0.45(7)	0.0083(13)
¹⁶⁵ Ho	487.538(6)	0.394(24)	0.0072(4)
¹⁶⁵ Ho	489.436(4)	1.15(6)	0.0211(11)
¹⁶⁵ Ho	496.932(6)	0.16(3)	0.0029(6)
¹⁶⁵ Ho	509.094(24)	0.332(22)	0.0061(4)
¹⁶⁵ Ho	512.770(6)	0.323(22)	0.0059(4)
¹⁶⁵ Ho	524.250(22)	0.260(17)	0.0048(3)
¹⁶⁵ Ho	533.644(21)	0.303(20)	0.0056(4)
¹⁶⁵ Ho	534.572(11)	0.16(3)	0.0029(6)
¹⁶⁵ Ho	538.259(8)	0.152(21)	0.0028(4)
¹⁶⁵Ho	542.780(4)	1.94(13)	0.0356(24)
¹⁶⁵ Ho	543.676(5)	1.00(5)	0.0184(9)
¹⁶⁵ Ho	554.400(11)	0.32(7)	0.0059(13)
¹⁶⁵ Ho	576.902(16)	0.203(17)	0.0037(3)
¹⁶⁵ Ho	577.141(11)	0.37(6)	0.0068(11)
¹⁶⁵ Ho	613.768(6)	0.332(22)	0.0061(4)
¹⁶⁵ Ho	624.234(8)	0.212(16)	0.0039(3)
¹⁶⁵ Ho	633.641(8)	0.36(3)	0.0066(6)
¹⁶⁵ Ho	689.72(3)	0.44(3)	0.0081(6)
¹⁶⁵ Ho	734.258(16)	0.253(18)	0.0046(3)
¹⁶⁵ Ho	4855.89(3)	0.146(18)	0.0027(3)
¹⁶⁵ Ho	4945.18(5)	0.214(19)	0.0039(4)
¹⁶⁵ Ho	5108.66(7)	0.33(3)	0.0061(6)
¹⁶⁵ Ho	5128.946(13)	0.171(17)	0.0031(3)
¹⁶⁵ Ho	5181.841(20)	0.253(20)	0.0046(4)
¹⁶⁵ Ho	5213.240(21)	0.260(24)	0.0048(4)
¹⁶⁵ Ho	5428.441(9)	0.223(23)	0.0041(4)
¹⁶⁵ Ho	5524.219(11)	0.192(20)	0.0035(4)
¹⁶⁵ Ho	5813.531(7)	0.54(4)	0.0099(7)
¹⁶⁵ Ho	5870.477(9)	0.224(20)	0.0041(4)
¹⁶⁵ Ho	5871.573(6)	0.196(18)	0.0036(3)
¹⁶⁵ Ho	6052.654(6)	0.188(19)	0.0035(4)
Erbium (Z=68), At.Wt.=167.259(3), σ_γ^Z=156.8(19)			
¹⁶² Er	69.4(6)	0.35(14)	0.0063(25)
¹⁶⁷Er	79.8040(10)	18.2(8)	0.330(14)
¹⁶⁷ Er	98.9850(10)	3.73(14)	0.0676(25)
¹⁶⁷ Er	99.2910(10)	2.2(3)	0.040(5)
¹⁶⁷Er	184.2850(10)	56(5)	1.01(9)
¹⁷⁰ Er	198.0(6)	0.36(9)	0.0065(16)
¹⁶⁷Er	198.2440(10)	29.9(16)	0.54(3)
¹⁶⁶ Er	207.801(3)d	2.15(8)	0.0390[100%]
¹⁶⁷ Er	217.4220(10)	2.66(10)	0.0482(18)
¹⁶⁷ Er	255.9310(10)	0.76(3)	0.0138(5)
¹⁶⁷Er	284.6560(20)	13.7(12)	0.248(22)
¹⁶⁶ Er	346.553(10)	0.83(4)	0.0150(7)
¹⁶⁷ Er	396.5320(10)	0.69(4)	0.0125(7)
¹⁶⁷ Er	422.3180(10)	1.56(6)	0.0283(11)
¹⁶⁷ Er	447.5170(20)	3.07(11)	0.0556(20)
¹⁶⁷ Er	457.6660(20)	0.80(4)	0.0145(7)
¹⁶⁷ Er	527.8840(10)	0.88(5)	0.0159(9)
¹⁶⁶ Er	531.46(3)	0.92(7)	0.0167(13)
¹⁶⁷ Er	543.6620(20)	2.01(9)	0.0364(16)
¹⁶⁷ Er	546.9600(20)	1.02(5)	0.0185(9)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁷ Er	559.5080(20)	2.36(10)	0.0428(18)
¹⁶⁷ Er	568.8260(20)	1.20(6)	0.0217(11)
¹⁶⁷ Er	601.6060(20)	0.70(4)	0.0127(7)
¹⁶⁷Er	631.7050(20)	7.9(3)	0.143(5)
¹⁶⁷ Er	638.711(3)	1.04(6)	0.0188(11)
¹⁶⁷ Er	645.7600(20)	0.96(5)	0.0174(9)
¹⁶⁷ Er	673.655(3)	0.56(3)	0.0101(5)
¹⁶⁷ Er	713.2440(10)	0.69(5)	0.0125(9)
¹⁶⁷ Er	715.1610(20)	1.92(8)	0.0348(14)
¹⁶⁷ Er	719.5460(20)	1.09(20)	0.020(4)
¹⁶⁷ Er	720.3850(20)	1.54(16)	0.028(3)
¹⁶⁷Er	730.6580(10)	11.6(4)	0.210(7)
¹⁶⁷ Er	737.664(3)	1.20(6)	0.0217(11)
¹⁶⁷Er	741.3650(20)	6.72(24)	0.122(4)
¹⁶⁷ Er	748.280(3)	1.35(7)	0.0245(13)
¹⁶⁷ Er	790.0140(20)	0.68(4)	0.0123(7)
¹⁶⁷ Er	798.8940(20)	2.18(9)	0.0395(16)
¹⁶⁷ Er	808.927(3)	0.81(10)	0.0147(18)
¹⁶⁷ Er	811.0500(20)	1.72(22)	0.031(4)
¹⁶⁷ Er	812.289(3)	1.4(3)	0.025(5)
¹⁶⁷Er	815.9890(20)	42.5(15)	0.77(3)
¹⁶⁷Er	821.1680(20)	6.2(3)	0.112(5)
¹⁶⁷ Er	823.3810(20)	1.34(10)	0.0243(18)
¹⁶⁷ Er	825.727(3)	0.89(9)	0.0161(16)
¹⁶⁷ Er	829.9480(10)	4.12(19)	0.075(3)
¹⁶⁷Er	853.4810(10)	7.5(3)	0.136(5)
¹⁶⁷ Er	862.3500(20)	1.16(6)	0.0210(11)
¹⁶⁷Er	914.9420(10)	6.99(24)	0.127(4)
¹⁶⁷ Er	928.9330(20)	1.55(8)	0.0281(14)
¹⁶⁷ Er	932.2660(20)	0.83(5)	0.0150(9)
¹⁶⁷ Er	965.9330(20)	0.83(5)	0.0150(9)
¹⁶⁷ Er	999.8150(20)	0.99(6)	0.0179(11)
¹⁶⁷ Er	1012.1810(20)	1.42(7)	0.0257(13)
¹⁶⁷ Er	1025.368(4)	0.97(6)	0.0176(11)
¹⁶⁷ Er	1144.133(3)	0.58(5)	0.0105(9)
¹⁶⁷ Er	1147.0040(20)	0.92(6)	0.0167(11)
¹⁶⁷ Er	1167.373(4)	1.98(8)	0.0359(14)
¹⁶⁷ Er	1173.577(4)	0.71(5)	0.0129(9)
¹⁶⁷ Er	1196.4640(20)	0.82(5)	0.0149(9)
¹⁶⁷ Er	1229.045(4)	0.63(5)	0.0114(9)
¹⁶⁷ Er	1274.530(6)	0.69(10)	0.0125(18)
¹⁶⁷ Er	1276.2680(20)	0.73(11)	0.0132(20)
¹⁶⁷ Er	1277.6150(20)	2.82(16)	0.051(3)
¹⁶⁷ Er	1279.088(6)	0.97(13)	0.0176(24)
¹⁶⁷ Er	1310.022(3)	1.65(8)	0.0299(14)
¹⁶⁷ Er	1323.9270(20)	1.69(8)	0.0306(14)
¹⁶⁷ Er	1331.2870(20)	1.36(7)	0.0246(13)
¹⁶⁷ Er	1351.656(4)	1.94(9)	0.0351(16)
¹⁶⁷ Er	1353.805(6)	0.56(5)	0.0101(9)
¹⁶⁷ Er	1355.1(3)	0.94(12)	0.0170(22)
¹⁶⁷ Er	1392.181(4)	1.27(6)	0.0230(11)
¹⁶⁷ Er	1515.93(4)	0.57(5)	0.0103(9)
¹⁶⁷ Er	1515.948(20)	0.72(12)	0.0130(22)
¹⁶⁷ Er	1581.18(6)	0.57(6)	0.0103(11)
¹⁶⁷ Er	1649.803(7)	0.58(6)	0.0105(11)
¹⁶⁷ Er	1767.00(3)	0.91(7)	0.0165(13)
¹⁶⁷ Er	1834.085(7)	1.45(9)	0.0263(16)
¹⁶⁷ Er	1835.690(4)	0.65(6)	0.0118(11)
¹⁶⁷ Er	1942.513(6)	0.88(7)	0.0159(13)
¹⁶⁷ Er	2046.97(3)	0.56(6)	0.0101(11)
¹⁶⁷ Er	2522.76(6)	0.59(9)	0.0107(16)
¹⁶⁷ Er	4628.7(3)	1.02(21)	0.018(4)
¹⁶⁷ Er	4643.4(3)	1.7(4)	0.031(7)
¹⁶⁷ Er	4647.4(3)	0.87(18)	0.016(3)
¹⁶⁷ Er	4653.2(3)	1.18(24)	0.021(4)
¹⁶⁷ Er	4671.4(3)	0.95(20)	0.017(4)
¹⁶⁷ Er	4715.4(3)	0.98(20)	0.018(4)
¹⁶⁷ Er	4745.4(3)	1.3(3)	0.024(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁷ Er	4752.2(3)	0.58(12)	0.0105(22)
¹⁶⁷ Er	4759.5(3)	0.74(15)	0.013(3)
¹⁶⁷ Er	4800.76(7)	1.4(4)	0.025(7)
¹⁶⁸ Er	4908.73(17)	0.41(14)	0.0074(25)
¹⁶⁷ Er	4921.42(22)	0.61(6)	0.0111(11)
¹⁶⁷ Er	5001.79(6)	0.88(25)	0.016(5)
¹⁶⁷ Er	5031.73(19)	0.84(24)	0.015(4)
¹⁶⁷ Er	5114.2(3)	1.02(24)	0.018(4)
¹⁶⁷ Er	5169.82(18)	0.56(5)	0.0101(9)
¹⁶⁷ Er	5200.0(3)	0.67(16)	0.012(3)
¹⁶⁷ Er	5213.15(15)	1.4(3)	0.025(5)
¹⁶⁷ Er	5292.80(6)	0.63(7)	0.0114(13)
¹⁶⁷ Er	5297.19(3)	0.6(3)	0.011(5)
¹⁶⁷ Er	5359.62(5)	0.62(7)	0.0112(13)
¹⁶⁷ Er	5372.79(6)	0.9(4)	0.016(7)
¹⁶⁷ Er	5378.65(17)	0.8(4)	0.014(7)
¹⁶⁷ Er	5406.02(9)	0.8(4)	0.014(7)
¹⁶⁷ Er	5468.71(3)	0.73(15)	0.013(3)
¹⁶⁷ Er	5508.66(3)	0.66(14)	0.0120(25)
¹⁶⁷ Er	5866.25(3)	0.77(16)	0.014(3)
¹⁶⁷ Er	5878.24(3)	0.78(7)	0.0141(13)
¹⁶⁷ Er	5943.28(3)	0.95(20)	0.017(4)
¹⁶⁷ Er	5950.86(3)	0.87(18)	0.016(3)
¹⁶⁷ Er	6137.87(3)	0.57(6)	0.0103(11)
¹⁶⁷ Er	6155.99(3)	1.5(3)	0.027(5)
¹⁶⁷ Er	6201.88(3)	0.73(15)	0.013(3)
¹⁶⁶ Er	6228.54(18)	1.41(15)	0.026(3)
¹⁶⁷ Er	6229.62(3)	1.54(9)	0.0279(16)
¹⁶⁷ Er	6360.23(3)	1.3(3)	0.024(5)
¹⁶⁷ Er	6677.27(3)	1.02(6)	0.0185(11)
Thulium (Z=69), At.Wt.=168.93421(2), σ_γ^Z=105.0(20)			
¹⁶⁹ Tm	38.713	0.279(6)	0.00500(11)
¹⁶⁹ Tm	63.9550(20)	0.17(8)	0.0030(14)
¹⁶⁹ Tm	66.098	0.51(10)	0.0091(18)
¹⁶⁹ Tm	68.649	1.75(23)	0.031(4)
¹⁶⁹ Tm	69.9880(10)	0.19(7)	0.0034(13)
¹⁶⁹ Tm	75.83	0.94(8)	0.0169(14)
¹⁶⁹ Tm	87.5210(10)	1.29(3)	0.0231(5)
¹⁶⁹ Tm	87.5700(10)	0.29(6)	0.0052(11)
¹⁶⁹ Tm	89.905	0.116(21)	0.0021(4)
¹⁶⁹ Tm	105.162	0.780(23)	0.0140(4)
¹⁶⁹ Tm	107.9560(10)	0.110(13)	0.00197(23)
¹⁶⁹ Tm	111.0050(10)	0.327(16)	0.0059(3)
¹⁶⁹ Tm	114.544	3.19(6)	0.0572(11)
¹⁶⁹ Tm	130.027	0.940(25)	0.0169(5)
¹⁶⁹ Tm	144.4790(10)	1.2(4)	0.022(7)
¹⁶⁹ Tm	144.48	5.96(11)	0.1069(20)
¹⁶⁹ Tm	149.7180(10)	7.11(12)	0.1275(22)
¹⁶⁹ Tm	153.6680(10)	0.098(15)	0.0018(3)
¹⁶⁹ Tm	156.0030(10)	0.119(17)	0.0021(3)
¹⁶⁹ Tm	161.7200(10)	0.270(17)	0.0048(3)
¹⁶⁹ Tm	165.735	3.29(6)	0.0590(11)
¹⁶⁹ Tm	171.8550(10)	0.391(18)	0.0070(3)
¹⁶⁹ Tm	176.5240(10)	0.34(3)	0.0061(5)
¹⁶⁹ Tm	180.993	3.85(14)	0.0691(25)
¹⁶⁹ Tm	198.2340(10)	0.094(21)	0.0017(4)
¹⁶⁹ Tm	198.5260(10)	0.96(3)	0.0172(5)
¹⁶⁹ Tm	204.448	8.72(19)	0.156(3)
¹⁶⁹ Tm	204.7820(10)	0.25(7)	0.0045(13)
¹⁶⁹ Tm	219.706	3.64(6)	0.0653(11)
¹⁶⁹ Tm	231.8330(10)	0.60(3)	0.0108(5)
¹⁶⁹ Tm	235.1890(10)	1.18(4)	0.0212(7)
¹⁶⁹ Tm	237.2390(10)	5.52(10)	0.0990(18)
¹⁶⁹ Tm	242.6220(10)	1.28(4)	0.0230(7)
¹⁶⁹ Tm	256.4550(10)	0.096(15)	0.0017(3)
¹⁶⁹ Tm	260.3410(10)	0.103(14)	0.00185(25)
¹⁶⁹ Tm	266.8830(10)	0.134(15)	0.0024(3)
¹⁶⁹ Tm	268.5510(10)	0.210(17)	0.0038(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁹ Tm	288.1840(20)	0.172(10)	0.00309(18)
¹⁶⁹ Tm	303.6180(20)	0.137(13)	0.00246(23)
¹⁶⁹ Tm	311.0190(10)	2.50(5)	0.0448(9)
¹⁶⁹ Tm	342.7130(10)	0.14(3)	0.0025(5)
¹⁶⁹ Tm	343.5520(10)	0.360(16)	0.0065(3)
¹⁶⁹ Tm	352.9890(20)	0.547(23)	0.0098(4)
¹⁶⁹ Tm	359.3570(20)	0.14(3)	0.0025(5)
¹⁶⁹ Tm	360.8270(20)	0.089(24)	0.0016(4)
¹⁶⁹ Tm	367.5560(20)	0.185(18)	0.0033(3)
¹⁶⁹ Tm	370.5220(20)	0.16(3)	0.0029(5)
¹⁶⁹ Tm	371.1720(20)	0.153(22)	0.0027(4)
¹⁶⁹ Tm	384.0790(20)	1.95(5)	0.0350(9)
¹⁶⁹ Tm	384.2850(20)	0.19(4)	0.0034(7)
¹⁶⁹ Tm	388.1810(20)	0.099(16)	0.0018(3)
¹⁶⁹ Tm	396.758(4)	0.099(10)	0.00178(18)
¹⁶⁹ Tm	400.1150(20)	0.717(19)	0.0129(3)
¹⁶⁹ Tm	400.6640(20)	0.20(5)	0.0036(9)
¹⁶⁹ Tm	408.3570(10)	0.239(13)	0.00429(23)
¹⁶⁹ Tm	411.5060(20)	2.37(5)	0.0425(9)
¹⁶⁹ Tm	413.1330(10)	0.162(17)	0.0029(3)
¹⁶⁹ Tm	424.6940(20)	0.556(25)	0.0100(5)
¹⁶⁹ Tm	426.783(3)	0.186(18)	0.0033(3)
¹⁶⁹ Tm	429.0390(20)	0.308(24)	0.0055(4)
¹⁶⁹ Tm	440.5100(20)	0.13(3)	0.0023(5)
¹⁶⁹ Tm	442.1490(10)	0.51(4)	0.0091(7)
¹⁶⁹ Tm	446.328(3)	1.62(4)	0.0291(7)
¹⁶⁹ Tm	454.2720(20)	0.295(20)	0.0053(4)
¹⁶⁹ Tm	456.0460(10)	1.16(4)	0.0208(7)
¹⁶⁹ Tm	457.4070(10)	0.48(12)	0.0086(22)
¹⁶⁹ Tm	457.4100(20)	0.557(25)	0.0100(5)
¹⁶⁹ Tm	468.4740(20)	0.45(4)	0.0081(7)
¹⁶⁹ Tm	468.7760(20)	0.41(8)	0.0074(14)
¹⁶⁹ Tm	472.6610(10)	0.60(5)	0.0108(9)
¹⁶⁹ Tm	473.5790(10)	0.15(4)	0.0027(7)
¹⁶⁹ Tm	477.027(4)	0.240(25)	0.0043(5)
¹⁶⁹ Tm	481.3490(20)	0.109(22)	0.0020(4)
¹⁶⁹ Tm	485.210(4)	0.140(22)	0.0025(4)
¹⁶⁹ Tm	496.5720(20)	0.80(3)	0.0144(5)
¹⁶⁹ Tm	499.0260(20)	0.40(8)	0.0072(14)
¹⁶⁹ Tm	499.5560(20)	0.88(3)	0.0158(5)
¹⁶⁹ Tm	505.018(7)	0.90(3)	0.0161(5)
¹⁶⁹ Tm	505.341(9)	0.84(3)	0.0151(5)
¹⁶⁹ Tm	512.1370(20)	1.96(5)	0.0352(9)
¹⁶⁹ Tm	512.6080(20)	0.108(22)	0.0019(4)
¹⁶⁹ Tm	517.053(4)	0.15(3)	0.0027(5)
¹⁶⁹ Tm	523.3590(20)	0.48(3)	0.0086(5)
¹⁶⁹ Tm	532.4280(20)	0.59(3)	0.0106(5)
¹⁶⁹ Tm	532.858(3)	0.12(3)	0.0022(5)
¹⁶⁹ Tm	535.8280(10)	1.18(4)	0.0212(7)
¹⁶⁹ Tm	537.9910(20)	1.00(4)	0.0179(7)
¹⁶⁹ Tm	551.5140(20)	1.29(25)	0.023(5)
¹⁶⁹ Tm	562.4440(20)	0.85(3)	0.0152(5)
¹⁶⁹ Tm	565.2770(20)	1.58(4)	0.0283(7)
¹⁶⁹ Tm	569.1730(20)	1.02(3)	0.0183(5)
¹⁶⁹ Tm	569.5440(20)	0.44(9)	0.0079(16)
¹⁶⁹ Tm	573.017(4)	0.39(7)	0.0070(13)
¹⁶⁹ Tm	573.017(4)	0.30(9)	0.0054(16)
¹⁶⁹ Tm	581.2690(20)	0.32(7)	0.0057(13)
¹⁶⁹ Tm	585.1540(10)	0.60(4)	0.0108(7)
¹⁶⁹ Tm	589.0850(10)	0.58(10)	0.0104(18)
¹⁶⁹ Tm	590.2270(20)	1.27(10)	0.0228(18)
¹⁶⁹ Tm	599.1890(20)	0.155(25)	0.0028(5)
¹⁶⁹ Tm	601.9780(20)	0.13(3)	0.0023(5)
¹⁶⁹ Tm	603.9900(20)	1.40(5)	0.0251(9)
¹⁶⁹ Tm	610.0310(20)	0.18(4)	0.0032(7)
¹⁶⁹ Tm	611.6590(10)	0.83(4)	0.0149(7)
¹⁶⁹ Tm	619.423(3)	0.23(4)	0.0041(7)
¹⁶⁹ Tm	621.812(3)	0.12(3)	0.0022(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁹ Tm	623.1420(10)	0.27(4)	0.0048(7)
¹⁶⁹ Tm	632.4310(20)	0.74(3)	0.0133(5)
¹⁶⁹Tm	637.900(3)	1.25(4)	0.0224(7)
¹⁶⁹Tm	637.9020(20)	1.8(3)	0.032(5)
¹⁶⁹ Tm	640.7790(20)	0.70(3)	0.0126(5)
¹⁶⁹ Tm	648.7440(20)	0.24(4)	0.0043(7)
¹⁶⁹Tm	650.3720(10)	1.45(5)	0.0260(9)
¹⁶⁹Tm	658.913(5)	1.56(5)	0.0280(9)
¹⁶⁹ Tm	664.9160(10)	0.30(4)	0.0054(7)
¹⁶⁹ Tm	669.656(4)	0.31(4)	0.0056(7)
¹⁶⁹ Tm	670.753(7)	0.12(4)	0.0022(7)
¹⁶⁹ Tm	679.5820(20)	0.15(3)	0.0027(5)
¹⁶⁹ Tm	680.5480(20)	0.41(3)	0.0074(5)
¹⁶⁹ Tm	693.2840(10)	0.30(3)	0.0054(5)
¹⁶⁹ Tm	694.085(13)	~0.1	~0.002
¹⁶⁹Tm	703.6280(10)	1.32(4)	0.0237(7)
¹⁶⁹ Tm	707.8490(10)	0.50(10)	0.0090(18)
¹⁶⁹ Tm	709.381(3)	0.107(21)	0.0019(4)
¹⁶⁹ Tm	710.7670(20)	0.60(3)	0.0108(5)
¹⁶⁹ Tm	711.1330(20)	0.33(7)	0.0059(13)
¹⁶⁹ Tm	714.433(5)	0.089(20)	0.0016(4)
¹⁶⁹Tm	719.2610(20)	1.01(3)	0.0181(5)
¹⁶⁹ Tm	720.8210(20)	0.57(3)	0.0102(5)
¹⁶⁹ Tm	724.585(3)	0.68(3)	0.0122(5)
¹⁶⁹ Tm	739.794(4)	0.108(18)	0.0019(3)
¹⁶⁹ Tm	744.765(7)	0.124(19)	0.0022(3)
¹⁶⁹ Tm	748.2310(20)	0.102(20)	0.0018(4)
¹⁶⁹ Tm	781.278(7)	0.20(4)	0.0036(7)
¹⁶⁹ Tm	781.279(7)	0.19(4)	0.0034(7)
¹⁶⁹ Tm	781.832(4)	0.090(20)	0.0016(4)
¹⁶⁹ Tm	784.900(4)	0.18(4)	0.0032(7)
¹⁶⁹ Tm	790.216(4)	0.17(3)	0.0030(5)
¹⁶⁹ Tm	800.424(6)	0.122(23)	0.0022(4)
¹⁶⁹ Tm	810.7260(20)	0.157(21)	0.0028(4)
¹⁶⁹ Tm	815.624(4)	0.76(3)	0.0136(5)
¹⁶⁹ Tm	818.5070(20)	0.233(20)	0.0042(4)
¹⁶⁹ Tm	824.0610(20)	0.318(22)	0.0057(4)
¹⁶⁹ Tm	844.677(9)	0.147(18)	0.0026(3)
¹⁶⁹Tm	854.337(4)	1.41(4)	0.0253(7)
¹⁶⁹ Tm	866.522(6)	0.353(24)	0.0063(4)
¹⁶⁹ Tm	869.401(4)	0.235(23)	0.0042(4)
¹⁶⁹ Tm	886.5560(20)	0.230(24)	0.0041(4)
¹⁶⁹ Tm	890.047(3)	0.17(4)	0.0030(7)
¹⁶⁹ Tm	920.507(9)	0.113(24)	0.0020(4)
¹⁶⁹ Tm	928.265(4)	0.37(3)	0.0066(5)
¹⁶⁹ Tm	943.522(4)	0.24(3)	0.0043(5)
¹⁶⁹ Tm	956.145(3)	0.33(6)	0.0059(11)
¹⁶⁹ Tm	959.201(4)	0.28(3)	0.0050(5)
¹⁶⁹ Tm	959.220(9)	0.45(9)	0.0081(16)
¹⁶⁹ Tm	973.121(12)	0.10(4)	0.0018(7)
¹⁶⁹ Tm	987.453(3)	0.30(3)	0.0054(5)
¹⁶⁹ Tm	995.714(4)	0.106(23)	0.0019(4)
¹⁶⁹ Tm	998.253(4)	0.200(25)	0.0036(5)
¹⁶⁹ Tm	1000.898(10)	0.23(4)	0.0041(7)
¹⁶⁹ Tm	1018.431(10)	0.28(6)	0.0050(11)
¹⁶⁹ Tm	1027.820(12)	0.26(4)	0.0047(7)
¹⁶⁹ Tm	1040.1330(10)	0.25(7)	0.0045(13)
¹⁶⁹ Tm	1043.108(12)	0.19(4)	0.0034(7)
¹⁶⁹ Tm	1045.353(12)	0.18(4)	0.0032(7)
¹⁶⁹ Tm	1061.868(14)	0.49(10)	0.0088(18)
¹⁶⁹ Tm	1070.969(6)	0.30(6)	0.0054(11)
¹⁶⁹ Tm	1101.996(3)	0.10(3)	0.0018(5)
¹⁶⁹ Tm	1140.192(4)	0.62(12)	0.0111(22)
¹⁶⁹ Tm	1154.112(12)	0.18(4)	0.0032(7)
¹⁶⁹ Tm	1171.966(11)	0.14(3)	0.0025(5)
¹⁶⁹ Tm	1178.905(4)	0.56(4)	0.0100(7)
¹⁶⁹ Tm	1184.563(14)	0.20(3)	0.0036(5)
¹⁶⁹ Tm	1210.678(11)	0.36(7)	0.0065(13)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁹ Tm	1226.345(12)	0.120(22)	0.0022(4)
¹⁶⁹ Tm	1238.136(10)	0.107(21)	0.0019(4)
¹⁶⁹ Tm	1265.057(12)	0.210(24)	0.0038(4)
¹⁶⁹ Tm	1354.71(7)	0.128(23)	0.0023(4)
¹⁶⁹ Tm	4641.4(4)	0.32(3)	0.0057(5)
¹⁶⁹ Tm	4732.6(4)	0.58(5)	0.0104(9)
¹⁶⁹ Tm	4773.8(8)	0.16(3)	0.0029(5)
¹⁶⁹ Tm	4922.1(5)	0.26(3)	0.0047(5)
¹⁶⁹ Tm	4987.0(6)	0.16(3)	0.0029(5)
¹⁶⁹ Tm	5061.6(8)	0.103(21)	0.0018(4)
¹⁶⁹ Tm	5075.3(5)	0.39(4)	0.0070(7)
¹⁶⁹ Tm	5124.1(5)	0.28(4)	0.0050(7)
¹⁶⁹ Tm	5149.1(6)	0.31(4)	0.0056(7)
¹⁶⁹ Tm	5158.2(6)	0.47(5)	0.0084(9)
¹⁶⁹ Tm	5216.5(9)	0.092(25)	0.0017(5)
¹⁶⁹ Tm	5326.80(11)	0.18(3)	0.0032(5)
¹⁶⁹ Tm	5353.72(11)	0.19(3)	0.0034(5)
¹⁶⁹ Tm	5381.18(11)	0.18(3)	0.0032(5)
¹⁶⁹ Tm	5399.03(11)	0.143(25)	0.0026(5)
¹⁶⁹ Tm	5412.95(11)	0.39(5)	0.0070(9)
¹⁶⁹ Tm	5423.08(11)	0.24(3)	0.0043(5)
¹⁶⁹ Tm	5431.26(11)	0.23(3)	0.0041(5)
¹⁶⁹ Tm	5443.88(11)	0.150(25)	0.0027(5)
¹⁶⁹ Tm	5451.91(11)	0.148(25)	0.0027(5)
¹⁶⁹ Tm	5513.01(11)	0.16(5)	0.0029(9)
¹⁶⁹ Tm	5683.40(11)	0.104(21)	0.0019(4)
¹⁶⁹ Tm	5728.48(11)	0.26(3)	0.0047(5)
¹⁶⁹Tm	5731.36(11)	1.17(22)	0.021(4)
¹⁶⁹Tm	5737.51(11)	1.42(7)	0.0255(13)
¹⁶⁹ Tm	5809.69(11)	0.147(20)	0.0026(4)
¹⁶⁹ Tm	5858.03(11)	0.41(4)	0.0074(7)
¹⁶⁹ Tm	5898.56(11)	0.35(4)	0.0063(7)
¹⁶⁹ Tm	5908.27(11)	0.49(4)	0.0088(7)
¹⁶⁹Tm	5941.47(11)	1.51(7)	0.0271(13)
¹⁶⁹Tm	5943.09(11)	1.03(20)	0.018(4)
¹⁶⁹Tm	6001.61(11)	0.99(10)	0.0178(18)
¹⁶⁹ Tm	6354.59(11)	0.42(4)	0.0075(7)
¹⁶⁹Tm	6387.37(11)	1.48(7)	0.0265(13)
¹⁶⁹ Tm	6442.10(11)	0.47(3)	0.0084(5)
¹⁶⁹ Tm	6553.10(11)	0.65(13)	0.0117(23)
Ytterbium (Z=70), At.Wt.=173.04(3), σ_γ^Z=34.9(8)			
¹⁷⁰ Yb	19.3940(20)	0.021(5)	0.00037(9)
¹⁷⁴Yb	41.2180(20)	1.1(3)	0.019(5)
¹⁷⁴Yb	46.7510(20)	0.25(8)	0.0044(14)
¹⁶⁸ Yb	62.7190(10)	0.064(12)	0.00112(21)
¹⁷⁰ Yb	66.720(10)	0.024(6)	0.00042(11)
¹⁶⁸ Yb	75.0400(10)	0.015(3)	0.00026(5)
¹⁷³Yb	76.996	0.40(4)	0.0070(7)
¹⁷¹Yb	78.7430(10)	0.67(10)	0.0117(18)
¹⁷³Yb	86.11(7)	0.164(18)	0.0029(3)
¹⁶⁸ Yb	87.3840(10)	0.016(3)	0.00028(5)
¹⁷⁴Yb	87.9690(20)	0.26(6)	0.0046(11)
¹⁷³ Yb	88.26(11)	0.044(8)	0.00077(14)
¹⁷⁴ Yb	89.9570(20)	0.066(16)	0.0012(3)
¹⁷³ Yb	93.60(6)	0.109(13)	0.00191(23)
¹⁷⁴Yb	95.2730(20)	0.20(5)	0.0035(9)
¹⁷⁴ Yb	100.759(4)	0.019(7)	0.00033(12)
¹⁷³Yb	102.60(5)	0.44(5)	0.0077(9)
¹⁷⁴Yb	104.5260(20)	0.43(11)	0.0075(19)
¹⁷⁴Yb	113.805(4)d	0.417(14)	0.00730[<0.1%]
¹⁷⁶ Yb	125.23(18)	0.007(3)	1.2(5)E-4
¹⁷³ Yb	138.27(6)	0.058(7)	0.00102(12)
¹⁷⁴ Yb	142.0240(20)	0.032(8)	0.00056(14)
¹⁷⁴ Yb	142.478(3)	0.021(5)	0.00037(9)
¹⁶⁸ Yb	144.5760(10)	0.016(3)	0.00028(5)
¹⁷³ Yb	148.72(9)	0.031(5)	0.00054(9)
¹⁶⁸ Yb	156.8980(10)	0.038(7)	0.00067(12)
¹⁷⁴ Yb	163.012(5)	0.132(25)	0.0023(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁷⁴ Yb	172.167(4)	0.118(22)	0.0021(4)
¹⁷³ Yb	175.30(5)	0.58(6)	0.0102(11)
¹⁷¹ Yb	181.529(3)	0.53(6)	0.0093(11)
¹⁶⁸ Yb	191.2140(10)	0.22(4)	0.0039(7)
¹⁷³ Yb	198.29(12)	0.023(4)	0.00040(7)
¹⁷³ Yb	223.00(8)	0.029(4)	0.00051(7)
¹⁷⁴ Yb	231.502(6)	0.060(8)	0.00105(14)
¹⁷⁴ Yb	232.435(3)	0.025(4)	0.00044(7)
¹⁷³ Yb	243.68(19)	0.018(4)	0.00032(7)
¹⁷⁴ Yb	246.778(14)	0.024(7)	0.00042(12)
¹⁷⁴ Yb	255.338(5)	0.033(10)	0.00058(18)
¹⁷⁴ Yb	267.538(5)	0.073(10)	0.00128(18)
¹⁷³ Yb	274.90(7)	0.044(6)	0.00077(11)
¹⁷⁴ Yb	282.522(14)d	0.666(22)	0.0117[<0.1%]
¹⁷¹ Yb	287.138(3)	0.062(11)	0.00109(19)
¹⁷⁴ Yb	288.626(17)	0.016(3)	0.00028(5)
¹⁷⁴ Yb	311.276(5)	0.26(4)	0.0046(7)
¹⁷³ Yb	341.27(16)	0.026(5)	0.00046(9)
¹⁷⁴ Yb	363.938(6)	0.80(12)	0.0140(21)
¹⁶⁸ Yb	378.616(3)	0.033(6)	0.00058(11)
¹⁷⁴ Yb	389.422(5)	0.032(5)	0.00056(9)
¹⁷⁴ Yb	392.114(11)	0.097(12)	0.00170(21)
¹⁷⁴ Yb	396.329(20)d	1.42(5)	0.0249[<0.1%]
¹⁷² Yb	399.17(4)	0.111(12)	0.00194(21)
¹⁷⁴ Yb	400.996(15)	0.015(4)	0.00026(7)
¹⁷⁴ Yb	405.156(6)	0.040(6)	0.00070(11)
¹⁷⁴ Yb	406.05(14)	0.111(14)	0.00194(25)
¹⁷⁴ Yb	406.548(5)	0.118(18)	0.0021(3)
¹⁷³ Yb	409.38(7)	0.031(5)	0.00054(9)
¹⁷³ Yb	411.48(11)	0.021(4)	0.00037(7)
¹⁷⁴ Yb	423.219(11)	0.045(7)	0.00079(12)
¹⁷⁴ Yb	428.613(12)	0.61(7)	0.0107(12)
¹⁷⁴ Yb	436.173(5)	0.52(6)	0.0091(11)
¹⁷⁴ Yb	436.472(16)	0.037(8)	0.00065(14)
¹⁷⁴ Yb	452.80(14)	0.019(3)	0.00033(5)
¹⁷⁴ Yb	453.299(6)	0.031(6)	0.00054(11)
¹⁷⁴ Yb	465.033(11)	0.06(4)	0.0011(7)
¹⁷⁴ Yb	468.079(19)	0.022(4)	0.00039(7)
¹⁷⁴ Yb	476.606(11)	0.015(4)	0.00026(7)
¹⁷⁴ Yb	476.643(8)	0.015(4)	0.00026(7)
¹⁷⁴ Yb	477.391(5)	0.75(8)	0.0131(14)
¹⁷⁴ Yb	482.071(11)	0.23(3)	0.0040(5)
¹⁷¹ Yb	490.444(8)	0.0172(24)	0.00030(4)
¹⁷⁴ Yb	496.414(11)	0.023(7)	0.00040(12)
¹⁷⁴ Yb	497.717(10)	0.022(5)	0.00039(9)
¹⁷⁴ Yb	498.315(9)	0.076(11)	0.00133(19)
¹⁷⁴ Yb	505.05(5)	0.030(8)	0.00053(14)
¹⁷⁴ Yb	511.784(11)	0.34(5)	0.0060(9)
¹⁷⁴ Yb	514.868(7)d	9.0(9)	0.158[100%]
¹⁷⁴ Yb	518.491(11)	0.037(9)	0.00065(16)
¹⁷¹ Yb	528.289(7)	0.024(3)	0.00042(5)
¹⁷⁴ Yb	534.735(9)	0.50(6)	0.0088(11)
¹⁷⁴ Yb	548.841(12)	0.020(7)	0.00035(12)
¹⁷⁴ Yb	553.002(11)	0.091(13)	0.00159(23)
¹⁷⁴ Yb	556.090(8)	0.066(11)	0.00116(19)
¹⁷¹ Yb	558.935(8)	0.020(3)	0.00035(5)
¹⁷⁴ Yb	565.242(11)	0.039(8)	0.00068(14)
¹⁷³ Yb	570.30(19)	0.028(6)	0.00049(11)
¹⁷⁴ Yb	571.915(8)	0.047(7)	0.00082(12)
¹⁶⁸ Yb	572.700(7)	0.049(8)	0.00086(14)
¹⁶⁸ Yb	576.398(10)	0.024(4)	0.00042(7)
¹⁷¹ Yb	576.4(3)	0.020(3)	0.00035(5)
¹⁷⁴ Yb	577.28(5)	0.046(8)	0.00081(14)
¹⁶⁸ Yb	590.695(10)	0.090(15)	0.0016(3)
¹⁷¹ Yb	602.469(5)	0.030(4)	0.00053(7)
¹⁷⁴ Yb	602.841(8)	0.072(10)	0.00126(18)
¹⁷⁴ Yb	618.09(4)	0.020(4)	0.00035(7)
¹⁶⁸ Yb	622.127(11)	0.034(6)	0.00060(11)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁶⁸ Yb	623.026(7)	0.035(6)	0.00061(11)
¹⁷⁴ Yb	624.692(9)	0.026(4)	0.00046(7)
¹⁷⁴ Yb	635.22(4)	0.078(13)	0.00137(23)
¹⁶⁸ Yb	635.348(7)	0.103(17)	0.0018(3)
¹⁶⁸ Yb	635.418(7)	0.103(17)	0.0018(3)
¹⁷⁴ Yb	639.261(9)	1.43(17)	0.025(3)
¹⁷⁴ Yb	657.441(11)	0.031(8)	0.00054(14)
¹⁶⁸ Yb	660.180(11)	0.016(3)	0.00028(5)
¹⁷³ Yb	661.5(3)	0.024(6)	0.00042(11)
¹⁷⁰ Yb	669.95(7)	0.120(15)	0.0021(3)
¹⁷⁴ Yb	680.17(4)	0.034(6)	0.00060(11)
¹⁷⁴ Yb	680.67(14)	0.031(7)	0.00054(12)
¹⁷³ Yb	684.74(10)	0.052(8)	0.00091(14)
¹⁷³ Yb	689.8(4)	0.015(5)	0.00026(9)
¹⁶⁸ Yb	690.968(10)	0.037(6)	0.00065(11)
¹⁷⁰ Yb	691.62(13)	0.045(8)	0.00079(14)
¹⁷⁴ Yb	697.29(4)	0.034(8)	0.00060(14)
¹⁷⁰ Yb	698.36(11)	0.052(7)	0.00091(12)
¹⁷⁴ Yb	707.45(4)	0.121(19)	0.0021(3)
¹⁶⁸ Yb	719.969(22)	0.141(15)	0.0025(3)
¹⁷⁴ Yb	725.975(21)	0.015(5)	0.00026(9)
¹⁶⁸ Yb	726.422(11)	0.049(6)	0.00086(11)
¹⁷⁴ Yb	729.218(9)	0.128(16)	0.0022(3)
¹⁷⁴ Yb	740.17(5)	0.038(11)	0.00067(19)
¹⁷⁴ Yb	742.0(4)	0.076(12)	0.00133(21)
¹⁶⁸ Yb	761.850(10)	0.039(7)	0.00068(12)
¹⁷³ Yb	762.65(8)	0.069(9)	0.00121(16)
¹⁷⁴ Yb	767.169(9)	0.151(25)	0.0026(4)
¹⁷⁰ Yb	774.42(9)	0.042(6)	0.00074(11)
¹⁷⁴ Yb	800.409(16)	0.111(16)	0.0019(3)
¹⁷⁴ Yb	811.427(9)	0.92(16)	0.016(3)
¹⁷⁴ Yb	812.019(11)	0.10(3)	0.0018(5)
¹⁷⁴ Yb	816.14(4)	0.132(21)	0.0023(4)
¹⁷⁴ Yb	825.22(7)	0.154(24)	0.0027(4)
¹⁶⁸ Yb	827.193(11)	0.023(4)	0.00040(7)
¹⁷⁴ Yb	841.627(16)	0.138(17)	0.0024(3)
¹⁷⁴ Yb	852.951(20)	0.049(13)	0.00086(23)
¹⁷¹ Yb	854.504(22)	0.020(4)	0.00035(7)
¹⁷¹ Yb	857.621(7)	0.208(25)	0.0036(4)
¹⁷⁴ Yb	858.05(5)	0.045(10)	0.00079(18)
¹⁷⁴ Yb	866.027(11)	0.017(7)	0.00030(12)
¹⁷⁴ Yb	869.60(4)	0.100(18)	0.0018(3)
¹⁷⁰ Yb	869.7(15)	0.026(6)	0.00046(11)
¹⁷⁴ Yb	871.695(9)	0.24(4)	0.0042(7)
¹⁷⁴ Yb	894.47(5)	0.066(13)	0.00116(23)
¹⁷⁴ Yb	905.0(4)	0.045(12)	0.00079(21)
¹⁷⁰ Yb	906.15(14)	0.040(7)	0.00070(12)
¹⁷¹ Yb	912.145(9)	0.049(8)	0.00086(14)
¹⁷⁰ Yb	923.4(3)	0.019(6)	0.00033(11)
¹⁷⁴ Yb	941.22(5)	0.082(15)	0.0014(3)
¹⁷⁴ Yb	945.21(4)	0.069(15)	0.0012(3)
¹⁷⁴ Yb	947.01(23)	0.076(12)	0.00133(21)
¹⁷⁴ Yb	953.996(11)	0.095(24)	0.0017(4)
¹⁷⁴ Yb	957.477(20)	0.017(7)	0.00030(12)
¹⁷⁴ Yb	960.34(4)	0.015(7)	0.00026(12)
¹⁷¹ Yb	961.489(8)	0.120(17)	0.0021(3)
¹⁷⁰ Yb	963.15(9)	0.117(14)	0.00205(25)
¹⁷¹ Yb	964.197(10)	0.229(25)	0.0040(4)
¹⁷⁴ Yb	982.44(5)	0.129(23)	0.0023(4)
¹⁷⁴ Yb	988.22(4)	0.088(19)	0.0015(3)
¹⁷⁰ Yb	990.18(15)	0.051(11)	0.00089(19)
¹⁷¹ Yb	995.79(4)	0.020(3)	0.00035(5)
¹⁷⁴ Yb	1005.49(23)	0.033(10)	0.00058(18)
¹⁷⁴ Yb	1006.00(25)	0.054(17)	0.0009(3)
¹⁷⁴ Yb	1009.5(4)	0.082(17)	0.0014(3)
¹⁷¹ Yb	1021.4(3)	0.0182(25)	0.00032(4)
¹⁷⁴ Yb	1022.62(23)	0.035(13)	0.00061(23)
¹⁷¹ Yb	1026.315(17)	0.0151(19)	0.00026(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁷¹ Yb	1039.150(7)	0.22(3)	0.0039(5)
¹⁷³ Yb	1055.83(18)	0.037(7)	0.00065(12)
¹⁷¹ Yb	1070.475(15)	0.025(3)	0.00044(5)
¹⁷¹ Yb	1076.246(6)	0.52(6)	0.0091(11)
¹⁷¹ Yb	1093.674(9)	0.24(3)	0.0042(5)
¹⁷⁰ Yb	1099.82(19)	0.040(7)	0.00070(12)
¹⁷⁴ Yb	1115.5(3)	0.11(3)	0.0019(5)
¹⁷¹ Yb	1117.892(7)	0.086(14)	0.00151(25)
¹⁷¹ Yb	1119.780(8)	0.46(6)	0.0081(11)
¹⁷⁴ Yb	1122.3(10)	0.09(3)	0.0016(5)
¹⁷³ Yb	1129.81(17)	0.128(17)	0.0022(3)
¹⁷⁰ Yb	1138.9(3)	0.042(13)	0.00074(23)
¹⁷¹ Yb	1143.017(8)	0.106(13)	0.00186(23)
¹⁷¹ Yb	1152.16(5)	0.021(3)	0.00037(5)
¹⁷¹ Yb	1154.989(6)	0.099(13)	0.00173(23)
¹⁷⁴ Yb	1187.7(3)	0.054(17)	0.0009(3)
¹⁶⁸ Yb	1207.44(7)	0.018(4)	0.00032(7)
¹⁶⁸ Yb	1221.20(3)	0.015(3)	0.00026(5)
¹⁶⁸ Yb	1232.902(13)	0.018(3)	0.00032(5)
¹⁶⁸ Yb	1263.261(19)	0.024(5)	0.00042(9)
¹⁷⁰ Yb	1265.10(22)	0.081(12)	0.00142(21)
¹⁷¹ Yb	1288.873(12)	0.019(3)	0.00033(5)
¹⁷³ Yb	1292.2(4)	0.036(9)	0.00063(16)
¹⁶⁸ Yb	1295.620(13)	0.017(3)	0.00030(5)
¹⁷⁴ Yb	1296.3(3)	0.046(17)	0.0008(3)
¹⁷³ Yb	1308.53(11)	0.168(19)	0.0029(3)
¹⁷¹ Yb	1326.286(7)	0.055(7)	0.00096(12)
¹⁷³ Yb	1353.21(22)	0.041(9)	0.00072(16)
¹⁷⁰ Yb	1371.3(4)	0.023(8)	0.00040(14)
¹⁶⁸ Yb	1374.45(7)	0.021(4)	0.00037(7)
¹⁷⁴ Yb	1378.22(7)	0.42(12)	0.0074(21)
¹⁷⁴ Yb	1378.7(10)	0.046(17)	0.0008(3)
¹⁷³ Yb	1381.48(14)	0.129(16)	0.0023(3)
¹⁷¹ Yb	1387.243(7)	0.142(18)	0.0025(3)
¹⁷¹ Yb	1398.07(4)	0.134(16)	0.0023(3)
¹⁶⁸ Yb	1410.40(14)	0.015(8)	0.00026(14)
¹⁶⁸ Yb	1432.33(7)	0.016(4)	0.00028(7)
¹⁷¹ Yb	1450.264(20)	0.032(5)	0.00056(9)
¹⁷³ Yb	1456.65(23)	0.083(15)	0.0015(3)
¹⁷¹ Yb	1465.985(7)	0.095(11)	0.00166(19)
¹⁷⁰ Yb	1469.79(17)	0.096(16)	0.0017(3)
¹⁷¹ Yb	1470.401(12)	0.058(7)	0.00102(12)
¹⁷¹ Yb	1476.81(4)	0.048(6)	0.00084(11)
¹⁷³ Yb	1480.63(24)	0.050(12)	0.00088(21)
¹⁷⁰ Yb	1493.3(4)	0.027(10)	0.00047(18)
¹⁶⁸ Yb	1505.32(6)	0.018(4)	0.00032(7)
¹⁷¹ Yb	1521.197(16)	0.193(24)	0.0034(4)
¹⁷³ Yb	1529.19(15)	0.070(10)	0.00123(18)
¹⁷¹ Yb	1529.779(9)	0.095(12)	0.00166(21)
¹⁷³ Yb	1533.99(14)	0.103(13)	0.00180(23)
¹⁷³ Yb	1552.0(3)	0.032(9)	0.00056(16)
¹⁷¹ Yb	1553.54(25)	0.026(5)	0.00046(9)
¹⁷¹ Yb	1584.114(12)	0.037(6)	0.00065(11)
¹⁷¹ Yb	1589.06(4)	0.037(5)	0.00065(9)
¹⁷¹ Yb	1599.939(16)	0.125(16)	0.0022(3)
¹⁷¹ Yb	1608.522(9)	0.081(11)	0.00142(19)
¹⁷¹ Yb	1621.960(12)	0.030(4)	0.00053(7)
¹⁷¹ Yb	1631.792(20)	0.054(7)	0.00095(12)
¹⁷³ Yb	1638.36(17)	0.22(3)	0.0039(5)
¹⁷³ Yb	1679.70(14)	0.161(19)	0.0028(3)
¹⁷¹ Yb	1696.12(3)	0.029(4)	0.00051(7)
¹⁷¹ Yb	1715.35(4)	0.090(11)	0.00158(19)
¹⁷³ Yb	1730.9(3)	0.030(8)	0.00053(14)
¹⁷¹ Yb	1742.889(10)	0.024(5)	0.00042(9)
¹⁷¹ Yb	1770.58(4)	0.073(22)	0.0013(4)
¹⁷³ Yb	1775.1(3)	0.052(11)	0.00091(19)
¹⁷¹ Yb	1786.76(3)	0.027(4)	0.00047(7)
¹⁷¹ Yb	1815.84(3)	0.073(10)	0.00128(18)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁷¹ Yb	1849.32(4)	0.046(6)	0.00081(11)
¹⁷³ Yb	1859.2(3)	0.051(10)	0.00089(18)
¹⁷¹ Yb	1877.64(3)	0.035(5)	0.00061(9)
¹⁷³ Yb	1920.6(3)	0.040(10)	0.00070(18)
¹⁷¹ Yb	1930.76(5)	0.070(9)	0.00123(16)
¹⁷¹ Yb	1956.39(3)	0.028(4)	0.00049(7)
¹⁷¹ Yb	1968.29(3)	0.061(14)	0.00107(25)
¹⁷¹ Yb	1997.515(21)	0.044(7)	0.00077(12)
¹⁷³ Yb	2003.14(25)	0.045(10)	0.00079(18)
¹⁷¹ Yb	2009.50(5)	0.074(12)	0.00130(21)
¹⁷¹ Yb	2024.16(3)	0.081(12)	0.00142(21)
¹⁷³ Yb	2093.9(3)	0.026(8)	0.00046(14)
¹⁷¹ Yb	2102.90(3)	0.040(5)	0.00070(9)
¹⁷¹ Yb	2115.56(4)	0.039(7)	0.00068(12)
¹⁷¹ Yb	2133.85(7)	0.043(6)	0.00075(11)
¹⁷³ Yb	2171.4(3)	0.059(12)	0.00103(21)
¹⁷¹ Yb	2195.09(5)	0.066(11)	0.00116(19)
¹⁷¹ Yb	2234.17(10)	0.042(11)	0.00074(19)
¹⁷¹ Yb	2238.19(3)	0.052(12)	0.00091(21)
¹⁷¹ Yb	2263.11(3)	0.042(11)	0.00074(19)
¹⁷¹ Yb	2296.47(4)	0.035(7)	0.00061(12)
¹⁷¹ Yb	2327.57(8)	0.094(19)	0.0016(3)
¹⁷³ Yb	2388.7(4)	0.036(10)	0.00063(18)
¹⁷¹ Yb	2401.37(3)	0.20(3)	0.0035(5)
¹⁷⁴ Yb	3632.3(10)	0.40(10)	0.0070(18)
¹⁷⁴ Yb	3661.2(14)	0.043(10)	0.00075(18)
¹⁷⁴ Yb	3714.7(5)	0.23(6)	0.0040(11)
¹⁷⁴ Yb	3740.8(14)	0.043(10)	0.00075(18)
¹⁷⁴ Yb	3776.2(23)	0.040(10)	0.00070(18)
¹⁷⁴ Yb	3782.9(19)	0.057(14)	0.00100(25)
¹⁷⁴ Yb	3823.8(14)	0.026(6)	0.00046(11)
¹⁷⁴ Yb	3842.1(14)	0.074(18)	0.0013(3)
¹⁷⁴ Yb	3854.4(11)	0.085(16)	0.0015(3)
¹⁷³ Yb	3868.0(4)	0.103(14)	0.00180(25)
¹⁷⁴ Yb	3885.0(4)	0.72(17)	0.013(3)
¹⁷⁴ Yb	3929.3(4)	0.38(9)	0.0067(16)
¹⁷⁴ Yb	3978.2(19)	0.020(5)	0.00035(9)
¹⁷⁴ Yb	4129.6(19)	0.026(6)	0.00046(11)
¹⁷⁴ Yb	4138.6(19)	0.023(6)	0.00040(11)
¹⁷⁴ Yb	4174.9(13)	0.088(21)	0.0015(4)
¹⁷⁴ Yb	4195.0(4)	0.058(14)	0.00102(25)
¹⁷⁴ Yb	4454.3(4)	0.026(6)	0.00046(11)
¹⁷⁴ Yb	4465.9(4)	0.040(10)	0.00070(18)
¹⁷³ Yb	4716.5(7)	0.027(8)	0.00047(14)
¹⁷⁴ Yb	4830.2(4)	0.25(6)	0.0044(11)
¹⁷⁴ Yb	5011.0(4)	0.18(4)	0.0032(7)
¹⁷⁴ Yb	5266.3(4)	1.4(6)	0.025(11)
¹⁷⁴ Yb	5307.5(4)	0.020(5)	0.00035(9)
¹⁷¹ Yb	5539.05(5)	0.083(11)	0.00145(19)
¹⁷¹ Yb	5691.58(9)	0.020(3)	0.00035(5)
¹⁷⁰ Yb	5712.5(6)	0.056(9)	0.00098(16)
¹⁷¹ Yb	5824.85(6)	0.0172(23)	0.00030(4)
¹⁷¹ Yb	6009.65(6)	0.0148(19)	0.00026(3)
¹⁶⁸ Yb	6779.90(11)	0.058(7)	0.00102(12)
Lutetium (Z=71), At.Wt.=174.967(1), σ_γ^Z=76.6(23)			
¹⁷⁵ Lu	38.7460(10)	0.38(12)	0.0066(21)
¹⁷⁵ Lu	46.4590(10)	0.26(7)	0.0045(12)
¹⁷⁵ Lu	66.2400(10)	0.28(4)	0.0048(7)
¹⁷⁵ Lu	71.5170(10)	3.96(22)	0.069(4)
¹⁷⁵ Lu	73.1430(10)	0.160(20)	0.0028(4)
¹⁷⁶ Lu	88.36(4)	7.1(4) s⁻¹g⁻¹	Abundant
¹⁷⁶ Lu	94.129(8)	0.72(4)	0.0125(7)
¹⁷⁶ Lu	111.705(12)	1.03(5)	0.0178(9)
¹⁷⁵ Lu	112.9220(10)	1.15(7)	0.0199(12)
¹⁷⁶ Lu	112.9500(10)d	3.47(16)	0.060[<0.1%]
¹⁷⁶ Lu	115.651(8)	0.144(22)	0.0025(4)
¹⁷⁶ Lu	119.836(3)	1.32(22)	0.023(4)
¹⁷⁶ Lu	121.620(3)	5.24(17)	0.091(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁷⁵ Lu	129.7730(10)	0.18(3)	0.0031(5)
¹⁷⁶ Lu	135.802(19)	0.37(3)	0.0064(5)
¹⁷⁶Lu	138.607(5)	6.79(24)	0.118(4)
¹⁷⁵ Lu	139.3830(10)	0.25(4)	0.0043(7)
¹⁷⁶ Lu	144.745(5)	1.33(8)	0.0230(14)
¹⁷⁶Lu	145.870(4)	1.52(9)	0.0263(16)
¹⁷⁶Lu	147.165(5)	4.96(19)	0.086(3)
¹⁷⁶Lu	147.167(5)	3.7(7)	0.064(12)
¹⁷⁶Lu	150.392(3)	13.8(4)	0.239(7)
¹⁷⁵ Lu	153.4670(10)	0.55(5)	0.0095(9)
¹⁷⁶Lu	162.492(4)	5.32(17)	0.092(3)
¹⁷⁶ Lu	168.605(6)	0.97(5)	0.0168(9)
¹⁷⁶Lu	171.869(7)	1.74(6)	0.0301(10)
¹⁷⁵ Lu	182.4220(10)	0.46(10)	0.0080(17)
¹⁷⁶Lu	185.593(8)	3.42(12)	0.0592(21)
¹⁷⁶Lu	187.970(23)	1.39(6)	0.0241(10)
¹⁷⁵ Lu	188.2870(10)	0.29(4)	0.0050(7)
¹⁷⁶ Lu	191.492(9)	0.62(12)	0.0107(21)
¹⁷⁵ Lu	192.2120(10)	1.08(14)	0.0187(24)
¹⁷⁶ Lu	195.565(8)	0.63(5)	0.0109(9)
¹⁷⁵ Lu	197.550(14)	0.30(14)	0.0052(24)
¹⁷⁵ Lu	201.5680(10)	0.78(12)	0.0135(21)
¹⁷⁶Lu	201.83(4)	37.9(22)	Abundant
¹⁷⁶ Lu	207.797(8)	1.00(5)	0.0173(9)
¹⁷⁶Lu	208.3660(10)d	6.0(3)	0.104[<0.1%]
¹⁷⁶ Lu	209.492(24)	0.298(25)	0.0052(4)
¹⁷⁶ Lu	212.841(15)	0.16(3)	0.0028(5)
¹⁷⁶ Lu	213.965(8)	0.34(6)	0.0059(10)
¹⁷⁵ Lu	217.0030(10)	0.35(10)	0.0061(17)
¹⁷⁵ Lu	219.2830(20)	0.20(8)	0.0035(14)
¹⁷⁵Lu	225.4030(10)	1.73(8)	0.0300(14)
¹⁷⁵ Lu	227.9970(10)	0.57(7)	0.0099(12)
¹⁷⁶ Lu	228.708(10)	0.178(21)	0.0031(4)
¹⁷⁵ Lu	233.7410(20)	0.41(10)	0.0071(17)
¹⁷⁶ Lu	235.892(15)	0.81(4)	0.0140(7)
¹⁷⁵ Lu	238.6710(10)	0.20(6)	0.0035(10)
¹⁷⁶ Lu	244.310(12)	0.45(8)	0.0078(14)
¹⁷⁶ Lu	247.255(15)	0.247(23)	0.0043(4)
¹⁷⁵ Lu	251.1990(20)	0.16(3)	0.0028(5)
¹⁷⁶Lu	259.401(16)	1.89(8)	0.0327(14)
¹⁷⁵ Lu	263.7290(10)	0.59(10)	0.0102(17)
¹⁷⁶ Lu	264.581(6)	0.76(11)	0.0132(19)
¹⁷⁶Lu	268.788(5)	3.64(13)	0.0630(23)
¹⁷⁵ Lu	277.6830(10)	0.20(6)	0.0035(10)
¹⁷⁵ Lu	284.6410(10)	0.75(6)	0.0130(10)
¹⁷⁶ Lu	301.098(6)	0.73(4)	0.0126(7)
¹⁷⁶Lu	306.84(4)	45.2(24) s⁻¹g⁻¹	Abundant
¹⁷⁵Lu	310.1870(10)	1.49(8)	0.0258(14)
¹⁷⁶ Lu	313.350(8)	0.40(3)	0.0069(5)
¹⁷⁶Lu	319.036(8)	3.83(13)	0.0663(23)
¹⁷⁶ Lu	322.865(19)	0.31(3)	0.0054(5)
¹⁷⁶ Lu	329.59(3)	0.181(21)	0.0031(4)
¹⁷⁵ Lu	335.8480(20)	1.32(8)	0.0229(14)
¹⁷⁶ Lu	336.323(15)	0.19(3)	0.0033(5)
¹⁷⁶ Lu	346.37(3)	0.35(6)	0.0061(10)
¹⁷⁶ Lu	348.084(9)	0.84(4)	0.0145(7)
¹⁷⁶ Lu	360.096(10)	0.29(9)	0.0050(16)
¹⁷⁶ Lu	364.58(4)	0.62(3)	0.0107(5)
¹⁷⁶Lu	367.433(11)	2.23(8)	0.0386(14)
¹⁷⁶ Lu	393.389(11)	0.54(3)	0.0094(5)
¹⁷⁶ Lu	413.665(13)	0.93(4)	0.0161(7)
¹⁷⁶ Lu	430.452(15)	0.147(21)	0.0025(4)
¹⁷⁶ Lu	436.505(13)	0.145(20)	0.0025(4)
¹⁷⁶Lu	457.944(15)	8.3(3)	0.144(5)
¹⁷⁶ Lu	475.46(3)	0.287(16)	0.0050(3)
¹⁷⁵ Lu	520.5500(20)	0.20(4)	0.0035(7)
¹⁷⁵ Lu	527.5090(20)	0.32(5)	0.0055(9)
¹⁷⁶ Lu	544.602(18)	0.210(13)	0.00364(23)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁷⁶ Lu	547.866(16)	0.306(17)	0.0053(3)
¹⁷⁶ Lu	550.288(15)	0.490(21)	0.0085(4)
¹⁷⁶ Lu	552.073(15)	0.67(3)	0.0116(5)
¹⁷⁵ Lu	563.9420(20)	0.51(4)	0.0088(7)
¹⁷⁵ Lu	578.198(3)	0.20(8)	0.0035(14)
¹⁷⁶ Lu	606.65(7)	0.182(15)	0.0032(3)
¹⁷⁶ Lu	671.908(15)	0.259(21)	0.0045(4)
¹⁷⁶ Lu	689.77(6)	0.31(5)	0.0054(9)
¹⁷⁶ Lu	695.033(16)	0.296(25)	0.0051(4)
¹⁷⁵ Lu	709.553(4)	0.21(7)	0.0036(12)
¹⁷⁶ Lu	716.470(17)	0.189(16)	0.0033(3)
¹⁷⁶Lu	761.564(20)	2.60(9)	0.0450(16)
¹⁷⁵ Lu	834.810(3)	0.20(11)	0.0035(19)
¹⁷⁵ Lu	838.643(3)	0.89(10)	0.0154(17)
¹⁷⁶ Lu	864.52(8)	0.191(16)	0.0033(3)
¹⁷⁶ Lu	899.12(6)	0.423(25)	0.0073(4)
¹⁷⁶ Lu	907.86(6)	0.42(3)	0.0073(5)
¹⁷⁶ Lu	907.961(18)	0.35(5)	0.0061(9)
¹⁷⁶ Lu	916.24(4)	0.439(25)	0.0076(4)
¹⁷⁵ Lu	1000.846(18)	0.15(10)	0.0026(17)
¹⁷⁶ Lu	1036.39(8)	0.169(16)	0.0029(3)
¹⁷⁶ Lu	1061.97(6)	0.45(4)	0.0078(7)
¹⁷⁶ Lu	1080.24(6)	0.68(4)	0.0118(7)
¹⁷⁶ Lu	1088.11(4)	0.83(4)	0.0144(7)
¹⁷⁶ Lu	1215.36(13)	0.139(14)	0.00241(24)
¹⁷⁶ Lu	1233.84(6)	0.187(19)	0.0032(3)
¹⁷⁶ Lu	1305.18(8)	0.36(3)	0.0062(5)
¹⁷⁶ Lu	1381.01(6)	0.30(3)	0.0052(5)
¹⁷⁶ Lu	4866.8(5)	0.25(5)	0.0043(9)
¹⁷⁶ Lu	5016.6(5)	0.215(18)	0.0037(3)
¹⁷⁶ Lu	5023.6(3)	0.176(24)	0.0030(4)
¹⁷⁶ Lu	5319.45(24)	0.167(19)	0.0029(3)
¹⁷⁶ Lu	5323.12(13)	0.145(15)	0.0025(3)
¹⁷⁵ Lu	5331.80(20)	0.16(4)	0.0028(7)
¹⁷⁵ Lu	5331.94(20)	0.19(4)	0.0033(7)
¹⁷⁶ Lu	5343.91(25)	0.26(3)	0.0045(5)
¹⁷⁶ Lu	5465.7(3)	0.218(16)	0.0038(3)
¹⁷⁶ Lu	5570.12(10)	0.385(24)	0.0067(4)
¹⁷⁶ Lu	5601.87(25)	0.327(25)	0.0057(4)
¹⁷⁶ Lu	5728.00(10)	0.23(3)	0.0040(5)
¹⁷⁶ Lu	5769.72(10)	0.184(18)	0.0032(3)
¹⁷⁶ Lu	6803.92(9)	0.38(8)	0.0066(14)
Hafnium (Z=72), At.Wt.=178.49(2), σ_γ^Z=119(3)			
¹⁷⁸ Hf	45.8570(10)	1.21(7)	0.0205(12)
¹⁷⁷Hf	62.820(21)	5.26(16)	0.089(3)
¹⁷⁷Hf	93.182(6)	13.3(9)	0.226(15)
¹⁷⁹ Hf	93.3240(20)	0.80(5)	0.0136(9)
¹⁷⁸ Hf	105.8940(20)	0.335(10)	0.00569(17)
¹⁷⁷ Hf	122.8970(10)	0.432(16)	0.0073(3)
¹⁷⁴ Hf	125.7(10)	0.2000(20)	0.00340(3)
¹⁷⁷ Hf	144.530(3)	0.384(13)	0.00652(22)
¹⁷⁸ Hf	161.1890(20)	0.57(10)	0.0097(17)
¹⁷⁸ Hf	193.3100(10)	1.1(3)	0.019(5)
¹⁷⁸ Hf	202.2840(20)	0.65(13)	0.0110(22)
¹⁷⁷Hf	213.439(7)	29.3(7)	0.497(12)
¹⁷⁸Hf	214.3410(20)	5.7(6)	0.097(10)
¹⁷⁸Hf	214.3410(20)d	16.3(3)	0.277[99%]
¹⁷⁹ Hf	215.426(8)	2.77(17)	0.047(3)
¹⁷⁹ Hf	235.020(7)	0.38(9)	0.0065(15)
¹⁷⁸ Hf	239.1660(10)	0.293(24)	0.0050(4)
¹⁷⁷ Hf	244.3130(20)	0.58(4)	0.0098(7)
¹⁷⁷ Hf	244.544(13)	0.97(14)	0.0165(24)
¹⁷⁷ Hf	245.2950(20)	0.58(4)	0.0098(7)
¹⁷⁷ Hf	256.6010(20)	0.426(20)	0.0072(3)
¹⁷⁸ Hf	258.6230(20)	0.44(10)	0.0075(17)
¹⁷⁷ Hf	273.166(3)	0.305(16)	0.0052(3)
¹⁷⁷ Hf	277.2080(20)	0.47(3)	0.0080(5)
¹⁷⁷ Hf	289.5570(20)	0.67(4)	0.0114(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁷⁸ Hf	303.9880(20)	3.38(9)	0.0574(15)
¹⁷⁷ Hf	325.559(4)	6.69(17)	0.114(3)
¹⁷⁹ Hf	332.275(11)	0.73(17)	0.012(3)
¹⁷⁷ Hf	339.1990(20)	1.28(6)	0.0217(10)
¹⁷⁷ Hf	348.369(4)	0.60(8)	0.0102(14)
¹⁷⁷ Hf	426.380(5)	0.35(3)	0.0059(5)
¹⁷⁷ Hf	497.893(3)	1.11(11)	0.0188(19)
¹⁷⁶ Hf	508.29(9)	1.05(6)	0.0178(10)
¹⁷⁷ Hf	547.374(5)	0.40(4)	0.0068(7)
¹⁷⁷ Hf	596.894(4)	0.34(13)	0.0058(22)
¹⁷⁸ Hf	729.515(4)	0.53(5)	0.0090(9)
¹⁷⁷ Hf	921.822(5)	0.84(5)	0.0143(9)
¹⁷⁷ Hf	961.919(5)	0.76(7)	0.0129(12)
¹⁷⁷ Hf	970.066(7)	0.32(8)	0.0054(14)
¹⁷⁸ Hf	1003.650(4)	0.89(5)	0.0151(9)
¹⁷⁷ Hf	1016.663(6)	0.30(13)	0.0051(22)
¹⁷⁹ Hf	1059.66(4)	0.32(3)	0.0054(5)
¹⁷⁹ Hf	1065.45(3)	1.94(5)	0.0329(9)
¹⁷⁷ Hf	1077.844(5)	2.40(6)	0.0407(10)
¹⁷⁷ Hf	1081.454(6)	2.82(7)	0.0479(12)
¹⁷⁷ Hf	1102.824(5)	2.96(8)	0.0503(14)
¹⁷⁷ Hf	1143.737(7)	1.84(6)	0.0312(10)
¹⁷⁷ Hf	1167.072(6)	3.95(10)	0.0671(17)
¹⁷⁷ Hf	1174.635(5)	4.8(7)	0.081(12)
¹⁷⁷ Hf	1175.357(7)	2.6(5)	0.044(9)
¹⁷⁷ Hf	1183.504(8)	1.42(5)	0.0241(9)
¹⁷⁹ Hf	1197.92(8)	0.44(6)	0.0075(10)
¹⁷⁷ Hf	1205.975(5)	1.26(23)	0.021(4)
¹⁷⁷ Hf	1207.213(5)	3.9(3)	0.066(5)
¹⁷⁷ Hf	1226.532(6)	1.30(5)	0.0221(9)
¹⁷⁷ Hf	1229.287(8)	4.26(11)	0.0723(19)
¹⁷⁷ Hf	1232.172(5)	1.35(6)	0.0229(10)
¹⁷⁷ Hf	1247.379(5)	0.49(4)	0.0083(7)
¹⁷⁷ Hf	1254.913(7)	0.40(4)	0.0068(7)
¹⁷⁷ Hf	1269.372(6)	2.26(7)	0.0384(12)
¹⁷⁷ Hf	1291.282(6)	0.99(5)	0.0168(9)
¹⁷⁷ Hf	1310.071(5)	1.45(5)	0.0246(9)
¹⁷⁷ Hf	1330.109(5)	2.08(8)	0.0353(14)
¹⁷⁷ Hf	1333.832(5)	1.71(9)	0.0290(15)
¹⁷⁷ Hf	1340.447(6)	2.38(10)	0.0404(17)
¹⁷⁷ Hf	1344.841(5)	0.59(5)	0.0100(9)
¹⁷⁷ Hf	1403.267(20)	0.51(4)	0.0087(7)
¹⁷⁷ Hf	1420.651(6)	1.81(8)	0.0307(14)
¹⁷⁷ Hf	1496.448(21)	0.44(3)	0.0075(5)
¹⁷⁷ Hf	1542.416(7)	0.55(8)	0.0093(14)
¹⁷⁷ Hf	1649.794(6)	0.367(22)	0.0062(4)
¹⁷⁸ Hf	1649.81(10)	0.46(4)	0.0078(7)
¹⁷⁷ Hf	1725.094(10)	0.46(5)	0.0078(9)
¹⁷⁷ Hf	1848.821(8)	0.46(5)	0.0078(9)
¹⁸⁰ Hf	1895.38(16)	0.54(5)	0.0092(9)
¹⁷⁷ Hf	1904.272(10)	0.71(6)	0.0121(10)
¹⁷⁷ Hf	1927.998(7)	0.30(5)	0.0051(9)
¹⁷⁷ Hf	1957.294(12)	0.31(4)	0.0053(7)
¹⁷⁸ Hf	3497.81(25)	0.31(5)	0.0053(9)
¹⁷⁸ Hf	4336.18(4)	0.35(4)	0.0059(7)
¹⁷⁸ Hf	4343.69(4)	0.44(5)	0.0075(9)
¹⁷⁹ Hf	4915.2(6)	0.35(5)	0.0059(9)
¹⁷⁷ Hf	5068.3(5)	0.32(5)	0.0054(9)
¹⁷⁷ Hf	5260.9(5)	0.36(6)	0.0061(10)
¹⁷⁷ Hf	5294.9(5)	0.34(5)	0.0058(9)
¹⁷⁷ Hf	5575.22(16)	0.41(4)	0.0070(7)
¹⁷⁹ Hf	5647.71(11)	0.38(4)	0.0065(7)
¹⁸⁰ Hf	5649.60(21)	0.33(18)	0.006(3)
¹⁸⁰ Hf	5695.48(17)	1.09(9)	0.0185(15)
¹⁷⁸ Hf	5723.809(22)	1.97(10)	0.0334(17)
¹⁷⁷ Hf	5807.42(16)	0.35(5)	0.0059(9)
¹⁷⁷ Hf	6111.85(16)	0.92(6)	0.0156(10)
¹⁷⁷ Hf	6357.14(16)	0.32(5)	0.0054(9)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
Tantalum (Z=73), At.Wt.=180.9479(1), σ_γ^z=20.6(5)			
¹⁸¹ Ta	47.8120(20)	0.13(3)	0.0022(5)
¹⁸¹ Ta	54.4710(20)	0.052(13)	0.00087(22)
¹⁸¹ Ta	59.693(3)	0.042(13)	0.00070(22)
¹⁸¹ Ta	71.900(4)	0.060(15)	0.00100(25)
¹⁸¹ Ta	72.932(4)	0.054(15)	0.00090(25)
¹⁸¹ Ta	73.519(4)	0.06(3)	0.0010(5)
¹⁸¹ Ta	74.2680(20)	0.077(22)	0.0013(4)
¹⁸¹ Ta	76.549(6)	0.029(13)	0.00049(22)
¹⁸¹ Ta	82.876(4)	0.029(13)	0.00049(22)
¹⁸¹ Ta	92.480(3)	0.065(9)	0.00109(15)
¹⁸¹ Ta	94.1680(20)	0.051(7)	0.00085(12)
¹⁸¹ Ta	95.156(3)	0.081(9)	0.00136(15)
¹⁸¹ Ta	97.467(3)	0.065(9)	0.00109(15)
¹⁸¹ Ta	97.8320(20)	0.139(7)	0.00233(12)
¹⁸¹ Ta	99.8310(20)	0.127(7)	0.00213(12)
¹⁸¹ Ta	100.5540(20)	0.060(11)	0.00100(18)
¹⁸¹ Ta	104.1130(20)	0.037(6)	0.00062(10)
¹⁸¹ Ta	107.863(3)	0.131(14)	0.00219(23)
¹⁸¹ Ta	114.3150(10)	0.280(9)	0.00469(15)
¹⁸¹ Ta	114.3760(20)	0.110(20)	0.0018(3)
¹⁸¹ Ta	114.674(3)	0.193(20)	0.0032(3)
¹⁸¹ Ta	118.8950(20)	0.108(8)	0.00181(13)
¹⁸¹ Ta	119.516(3)	0.039(6)	0.00065(10)
¹⁸¹ Ta	119.6980(20)	0.038(6)	0.00064(10)
¹⁸¹ Ta	121.5340(20)	0.031(3)	0.00052(5)
¹⁸¹ Ta	122.613(3)	0.037(6)	0.00062(10)
¹⁸¹ Ta	122.675(3)	0.092(4)	0.00154(7)
¹⁸¹ Ta	122.9730(20)	0.075(9)	0.00126(15)
¹⁸¹ Ta	125.126(3)	0.030(4)	0.00050(7)
¹⁸¹ Ta	133.8770(20)	0.63(7)	0.0106(12)
¹⁸¹ Ta	139.4560(20)	0.094(10)	0.00157(17)
¹⁸¹ Ta	139.6610(20)	0.029(3)	0.00049(5)
¹⁸¹ Ta	141.2450(20)	0.062(9)	0.00104(15)
¹⁸¹ Ta	142.261(5)	0.042(13)	0.00070(22)
¹⁸¹ Ta	143.156(7)	0.061(9)	0.00102(15)
¹⁸¹ Ta	146.7740(20)	0.141(4)	0.00236(7)
¹⁸¹ Ta	154.0850(20)	0.082(3)	0.00137(5)
¹⁸¹ Ta	156.0880(20)	0.233(6)	0.00390(10)
¹⁸¹ Ta	156.2300(20)	0.046(3)	0.00077(5)
¹⁸¹ Ta	159.048(3)	0.0449(23)	0.00075(4)
¹⁸¹ Ta	167.413(3)	0.031(3)	0.00052(5)
¹⁸¹ Ta	168.130(4)	0.033(9)	0.00055(15)
¹⁸¹ Ta	171.580(3)d	0.005400(11)	9.044E-5[65%]
¹⁸¹ Ta	171.580(3)	0.029(4)	0.00049(7)
¹⁸¹ Ta	173.2050(20)	1.210(25)	0.0203(4)
¹⁸¹ Ta	178.6250(20)	0.072(6)	0.00121(10)
¹⁸¹ Ta	190.334(3)	0.183(7)	0.00306(12)
¹⁸¹ Ta	195.1080(20)	0.075(4)	0.00126(7)
¹⁸¹ Ta	210.5460(20)	0.064(4)	0.00107(7)
¹⁸¹ Ta	214.2070(20)	0.0481(23)	0.00081(4)
¹⁸¹ Ta	233.7080(20)	0.065(3)	0.00109(5)
¹⁸¹ Ta	237.2880(20)	0.050(6)	0.00084(10)
¹⁸¹ Ta	244.809(4)	0.032(3)	0.00054(5)
¹⁸¹ Ta	252.7710(20)	0.034(8)	0.00057(13)
¹⁸¹ Ta	260.094(4)	0.052(17)	0.0009(3)
¹⁸¹ Ta	267.907(3)	0.027(4)	0.00045(7)
¹⁸¹ Ta	270.4030(20)	2.60(6)	0.0435(10)
¹⁸¹ Ta	287.131(3)	0.054(6)	0.00090(10)
¹⁸¹ Ta	290.362(3)	0.027(7)	0.00045(12)
¹⁸¹ Ta	297.125(3)	0.17(3)	0.0028(5)
¹⁸¹ Ta	322.554(4)	0.048(3)	0.00080(5)
¹⁸¹ Ta	346.465(5)	0.110(6)	0.00184(10)
¹⁸¹ Ta	360.518(3)	0.177(7)	0.00296(12)
¹⁸¹ Ta	373.881(6)	0.052(3)	0.00087(5)
¹⁸¹ Ta	377.2460(20)	0.127(4)	0.00213(7)
¹⁸¹ Ta	382.203(3)	0.074(3)	0.00124(5)
¹⁸¹ Ta	401.238(3)	0.044(3)	0.00074(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸¹ Ta	402.623(3)	1.180(23)	0.0198(4)
¹⁸¹ Ta	443.6080(20)	0.036(3)	0.00060(5)
¹⁸¹ Ta	473.803(6)	0.032(3)	0.00054(5)
¹⁸¹ Ta	478.685(5)	0.054(3)	0.00090(5)
¹⁸¹ Ta	480.034(3)	0.091(4)	0.00152(7)
¹⁸¹ Ta	489.590(4)	0.027(4)	0.00045(7)
¹⁸¹ Ta	499.118(6)	0.050(4)	0.00084(7)
¹⁸¹ Ta	501.068(3)	0.029(3)	0.00049(5)
¹⁸¹ Ta	509.967(5)	0.054(13)	0.00090(22)
¹⁸¹ Ta	512.355(4)	0.165(9)	0.00276(15)
¹⁸¹ Ta	514.110(4)	0.033(4)	0.00055(7)
¹⁸¹ Ta	530.593(4)	0.0266(23)	0.00045(4)
¹⁸¹ Ta	603.15(3)	0.035(3)	0.00059(5)
¹⁸¹ Ta	3982.2(3)	0.032(7)	0.00054(12)
¹⁸¹ Ta	4045.81(23)	0.030(3)	0.00050(5)
¹⁸¹ Ta	4053.82(22)	0.034(3)	0.00057(5)
¹⁸¹ Ta	4219.98(25)	0.037(4)	0.00062(7)
¹⁸¹ Ta	4315.43(19)	0.084(7)	0.00141(12)
¹⁸¹ Ta	4443.9(3)	0.031(4)	0.00052(7)
¹⁸¹ Ta	4482.95(25)	0.042(6)	0.00070(10)
¹⁸¹ Ta	4536.05(25)	0.032(4)	0.00054(7)
¹⁸¹ Ta	4566.6(3)	0.032(4)	0.00054(7)
¹⁸¹ Ta	4579.5(3)	0.035(4)	0.00059(7)
¹⁸¹ Ta	4618.08(22)	0.044(4)	0.00074(7)
¹⁸¹ Ta	4691.73(25)	0.040(4)	0.00067(7)
¹⁸¹ Ta	4781.95(18)	0.105(7)	0.00176(12)
¹⁸¹ Ta	4792.76(25)	0.048(4)	0.00080(7)
¹⁸¹ Ta	4802.55(25)	0.037(4)	0.00062(7)
¹⁸¹ Ta	4832.97(25)	0.030(3)	0.00050(5)
¹⁸¹ Ta	4980.12(22)	0.033(3)	0.00055(5)
¹⁸¹ Ta	5005.52(21)	0.042(3)	0.00070(5)
¹⁸¹ Ta	5245.79(6)	0.051(4)	0.00085(7)
¹⁸¹ Ta	5343.26(6)	0.048(4)	0.00080(7)
¹⁸¹ Ta	5792.39(6)	0.034(3)	0.00057(5)
¹⁸¹ Ta	5964.95(6)	0.138(8)	0.00231(13)
¹⁸¹ Ta	6062.78(6)	0.087(4)	0.00146(7)
Tungsten (Z=74), At.Wt.=183.84(1), σ_γ^z=18.39(16)			
¹⁸² W	46.4840(10)	0.192(10)	0.00316(16)
¹⁸² W	52.5290(10)	0.128(11)	0.00211(18)
¹⁸⁶ W	59.03(4)	0.208(7)	0.00343(12)
¹⁸⁶ W	72.002(4)d	1.32(3)	0.0218[1.4%]
¹⁸⁶ W	77.39(3)	0.134(5)	0.00221(8)
¹⁸² W	84.7130(10)	0.0261(16)	0.00043(3)
¹⁸² W	99.0790(10)	0.155(13)	0.00256(21)
¹⁸⁶ W	101.80(5)	0.0129(22)	2.1(4)E-4
¹⁸² W	107.9320(10)	0.144(12)	0.00237(20)
¹⁸² W	109.738(7)	0.0201(16)	0.00033(3)
¹⁸³ W	111.216(9)	0.195(6)	0.00321(10)
¹⁸⁶ W	124.05(5)	0.051(11)	0.00084(18)
¹⁸⁶ W	127.43(4)	0.129(5)	0.00213(8)
¹⁸⁶ W	128.92(6)	0.0207(24)	0.00034(4)
¹⁸⁶ W	134.247(7)d	1.050(20)	0.0173[1.4%]
¹⁸⁶ W	142.90(8)	0.0206(18)	0.00034(3)
¹⁸⁶ W	145.79(3)	0.970(21)	0.0160(4)
¹⁸⁶ W	149.05(7)	0.0393(22)	0.00065(4)
¹⁸⁶ W	157.46(4)	0.0319(14)	0.000526(23)
¹⁸² W	160.5280(10)	0.0183(12)	0.000302(20)
¹⁸² W	162.315(8)	0.187(5)	0.00308(8)
¹⁸⁶ W	171.69(7)	0.0097(10)	1.60(16)E-4
¹⁸⁴ W	173.680(20)	0.0155(16)	0.00026(3)
¹⁸⁶ W	197.56(16)	0.027(5)	0.00045(8)
¹⁸⁶ W	201.44(5)	0.319(8)	0.00526(13)
¹⁸⁶ W	204.83(4)	0.148(4)	0.00244(7)
¹⁸² W	208.817(7)	0.0231(25)	0.00038(4)
¹⁸² W	209.876(9)	0.014(3)	2.3(5)E-4
¹⁸³ W	215.340(13)	0.0107(10)	1.76(16)E-4
¹⁸⁶ W	225.86(4)	0.113(17)	0.0019(3)
¹⁸³ W	226.743(10)	0.067(16)	0.0011(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁶ W	227.34(7)	0.024(4)	0.00040(7)
¹⁸² W	246.0600(10)	0.0280(12)	0.000462(20)
¹⁸³ W	252.854(11)	0.101(3)	0.00166(5)
¹⁸⁶ W	273.10(5)	0.272(7)	0.00448(12)
¹⁸⁶ W	289.94(5)	0.0603(22)	0.00099(4)
¹⁸² W	291.724(7)	0.0453(19)	0.00075(3)
¹⁸⁶ W	294.73(8)	0.0097(16)	1.6(3)E-4
¹⁸³ W	294.958(14)	0.0106(11)	1.75(18)E-4
¹⁸⁶ W	303.25(4)	0.044(3)	0.00073(5)
¹⁸² W	313.0160(10)	0.054(4)	0.00089(7)
¹⁸³ W	318.015(12)	0.021(3)	0.00035(5)
¹⁸⁶ W	354.78(6)	0.0452(24)	0.00075(4)
¹⁸⁰ W	365.44(11)	0.0155(15)	0.000256(25)
¹⁸⁶ W	376.70(5)	0.0453(18)	0.00075(3)
¹⁸⁶ W	390.59(11)	0.0126(12)	2.08(20)E-4
¹⁸⁶ W	423.75(7)	0.0497(22)	0.00082(4)
¹⁸⁶ W	473.88(7)	0.055(5)	0.00091(8)
¹⁸⁶ W	479.550(22)d	2.59(5)	0.0427[1.4%]
¹⁸⁶ W	494.64(7)	0.0123(16)	2.0(3)E-4
¹⁸⁶ W	500.08(6)	0.0491(23)	0.00081(4)
¹⁸⁶ W	531.17(7)	0.052(3)	0.00086(5)
¹⁸⁶ W	541.09(7)	0.0190(23)	0.00031(4)
¹⁸⁶ W	547.81(17)	0.022(4)	0.00036(7)
¹⁸⁶ W	551.52(4)d	0.603(14)	0.00994[1.4%]
¹⁸⁶ W	557.16(5)	0.125(5)	0.00206(8)
¹⁸⁴ W	569.65(22)	0.0166(17)	0.00027(3)
¹⁸⁶ W	577.30(5)	0.191(5)	0.00315(8)
¹⁸⁴ W	579.8(3)	0.021(10)	0.00035(16)
¹⁸⁴ W	580.49(23)	0.021(10)	0.00035(16)
¹⁸⁶ W	588.34(7)	0.0216(19)	0.00036(3)
¹⁸³ W	607.60(5)	0.0112(16)	1.8(3)E-4
¹⁸⁶ W	611.30(5)	0.066(3)	0.00109(5)
¹⁸⁶ W	616.20(6)	0.059(3)	0.00097(5)
¹⁸⁶ W	618.26(4)d	0.746(17)	0.0123[1.4%]
¹⁸⁶ W	625.519(10)d	0.129(3)	0.00213[1.4%]
¹⁸⁶ W	629.19(17)	0.022(3)	0.00036(5)
¹⁸⁶ W	635.35(5)	0.036(4)	0.00059(7)
¹⁸⁴ W	636.4(4)	0.044(20)	0.0007(3)
¹⁸⁴ W	640.02(24)	0.055(25)	0.0009(4)
¹⁸⁶ W	640.43(7)	0.032(3)	0.00053(5)
¹⁸⁶ W	657.54(7)	0.083(5)	0.00137(8)
¹⁸⁶ W	661.36(8)	0.032(4)	0.00053(7)
¹⁸⁴ W	663.49(21)	0.029(3)	0.00048(5)
¹⁸⁶ W	670.34(5)	0.0452(25)	0.00075(4)
¹⁸⁴ W	674.5(3)	0.019(9)	0.00031(15)
¹⁸⁶ W	685.73(4)d	3.24(7)	0.0534[1.4%]
¹⁸⁶ W	694.38(5)	0.073(3)	0.00120(5)
¹⁸² W	694.64(4)	0.0230(19)	0.00038(3)
¹⁸² W	696.77(5)	0.022(6)	0.00036(10)
¹⁸³ W	710.28(5)	0.0118(17)	1.9(3)E-4
¹⁸³ W	711.59(6)	0.0108(15)	1.78(25)E-4
¹⁸³ W	724.39(3)	0.0179(23)	0.00030(4)
¹⁸⁶ W	725.94(6)	0.023(4)	0.00038(7)
¹⁸⁶ W	738.73(5)	0.040(3)	0.00066(5)
¹⁸⁴ W	744.86(24)	0.030(14)	0.00049(23)
¹⁸⁶ W	745.80(6)	0.053(3)	0.00087(5)
¹⁸⁴ W	757.2(3)	0.048(22)	0.0008(4)
¹⁸³ W	757.324(23)	0.028(3)	0.00046(5)
¹⁸⁶ W	762.78(5)	0.047(4)	0.00077(7)
¹⁸⁴ W	768.33(22)	0.015(7)	2.5(12)E-4
¹⁸⁶ W	772.89(5)d	0.490(10)	0.00808[1.4%]
¹⁸⁶ W	782.12(6)	0.22(3)	0.0036(5)
¹⁸⁶ W	788.79(7)	0.070(5)	0.00115(8)
¹⁸³ W	792.059(16)	0.119(6)	0.00196(10)
¹⁸⁶ W	803.33(6)	0.034(3)	0.00056(5)
¹⁸⁶ W	814.20(6)	0.0436(25)	0.00072(4)
¹⁸⁶ W	816.13(5)	0.104(4)	0.00171(7)
¹⁸² W	817.557(17)	0.0157(13)	0.000259(21)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁴ W	822.76(20)	0.0176(24)	0.00029(4)
¹⁸⁶ W	831.65(10)	0.092(16)	0.0015(3)
¹⁸⁴ W	838.5(4)	0.014(6)	2.3(10)E-4
¹⁸⁶W	840.18(5)	0.143(5)	0.00236(8)
¹⁸² W	846.33(6)	0.0221(22)	0.00036(4)
¹⁸⁶ W	866.18(7)	0.068(3)	0.00112(5)
¹⁸⁶ W	872.64(8)	0.040(3)	0.00066(5)
¹⁸⁶ W	877.51(8)	0.030(3)	0.00049(5)
¹⁸⁶ W	880.89(9)	0.045(3)	0.00074(5)
¹⁸² W	888.08(3)	0.076(13)	0.00125(21)
¹⁸⁴ W	888.9(3)	0.026(12)	0.00043(20)
¹⁸³ W	891.27(4)	0.063(4)	0.00104(7)
¹⁸⁶W	891.59(6)	0.136(5)	0.00224(8)
¹⁸³ W	894.735(16)	0.075(4)	0.00124(7)
¹⁸³W	903.274(17)	0.115(5)	0.00190(8)
¹⁸⁶ W	909.04(10)	0.092(4)	0.00152(7)
¹⁸⁴ W	912.1(3)	0.028(3)	0.00046(5)
¹⁸⁶ W	913.63(6)	0.030(3)	0.00049(5)
¹⁸² W	927.294(18)	0.0235(18)	0.00039(3)
¹⁸⁶ W	930.08(8)	0.018(4)	0.00030(7)
¹⁸⁶ W	933.46(7)	0.0133(11)	2.19(18)E-4
¹⁸⁶ W	936.54(8)	0.0130(11)	2.14(18)E-4
¹⁸² W	941.02(5)	0.0117(11)	1.93(18)E-4
¹⁸⁶ W	941.04(8)	0.0276(13)	0.000455(21)
¹⁸² W	960.29(17)	0.0101(21)	1.7(4)E-4
¹⁸⁴ W	976.2(3)	0.016(7)	0.00026(12)
¹⁸⁶ W	979.68(16)	0.016(16)	0.0003(3)
¹⁸²W	979.871(18)	0.102(10)	0.00168(16)
¹⁸⁶ W	989.11(7)	0.036(4)	0.00059(7)
¹⁸⁶ W	1004.94(8)	0.015(6)	2.5(10)E-4
¹⁸⁴ W	1005.9(4)	0.022(10)	0.00036(16)
¹⁸³ W	1010.177(23)	0.036(3)	0.00059(5)
¹⁸⁶ W	1012.05(6)	0.041(5)	0.00068(8)
¹⁸⁶ W	1018.43(8)	0.036(4)	0.00059(7)
¹⁸⁶ W	1025.94(12)	0.033(8)	0.00054(13)
¹⁸²W	1026.373(17)	0.161(15)	0.00265(25)
¹⁸⁴ W	1031.3(3)	0.031(14)	0.00051(23)
¹⁸⁶ W	1057.51(7)	0.029(3)	0.00048(5)
¹⁸⁶ W	1071.09(5)	0.053(3)	0.00087(5)
¹⁸⁶ W	1082.34(8)	0.061(4)	0.00101(7)
¹⁸⁶ W	1084.97(12)	0.022(3)	0.00036(5)
¹⁸² W	1100.73(13)	0.024(5)	0.00040(8)
¹⁸⁶ W	1103.58(21)	0.050(13)	0.00082(21)
¹⁸⁶ W	1106.96(20)	0.027(3)	0.00045(5)
¹⁸³ W	1121.392(24)	0.0144(15)	2.37(25)E-4
¹⁸⁴ W	1125.3(3)	0.046(21)	0.0008(4)
¹⁸⁶ W	1134.90(7)	0.027(3)	0.00045(5)
¹⁸⁶ W	1139.48(5)	0.031(3)	0.00051(5)
¹⁸⁶ W	1153.37(12)	0.014(8)	2.3(13)E-4
¹⁸⁴ W	1153.5(3)	0.011(5)	1.8(8)E-4
¹⁸⁴ W	1180.8(3)	0.08(4)	0.0013(7)
¹⁸⁴ W	1195.63(23)	0.031(14)	0.00051(23)
¹⁸² W	1262.10(5)	0.0179(24)	0.00030(4)
¹⁸⁶ W	1269.91(9)	0.031(8)	0.00051(13)
¹⁸³ W	1275.01(3)	0.032(6)	0.00053(10)
¹⁸³ W	1319.77(5)	0.0134(18)	2.2(3)E-4
¹⁸⁴ W	1328.3(4)	0.015(3)	2.5(5)E-4
¹⁸² W	1347.37(13)	0.019(11)	0.00031(18)
¹⁸⁴ W	1347.6(8)	0.020(9)	0.00033(15)
¹⁸³ W	1386.22(3)	0.025(3)	0.00041(5)
¹⁸⁴ W	1408.1(3)	0.0170(22)	0.00028(4)
¹⁸³ W	1412.03(16)	0.017(5)	0.00028(8)
¹⁸² W	1424.42(5)	0.030(8)	0.00049(13)
¹⁸³ W	1430.98(5)	0.0106(15)	1.75(25)E-4
¹⁸² W	1470.92(5)	0.010(4)	1.6(7)E-4
¹⁸² W	1504.07(9)	0.0100(11)	1.65(18)E-4
¹⁸² W	1509.68(13)	0.022(3)	0.00036(5)
¹⁸² W	1556.18(13)	0.014(3)	2.3(5)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸³ W	1569.9(3)	0.013(3)	2.1(5)E-4
¹⁸³ W	1765.47(9)	0.0105(22)	1.7(4)E-4
¹⁸³ W	1919.4(4)	0.019(4)	0.00031(7)
¹⁸³ W	1945.14(15)	0.020(3)	0.00033(5)
¹⁸³ W	1949.69(7)	0.0097(21)	1.6(4)E-4
¹⁸³ W	1995.48(21)	0.0103(20)	1.7(3)E-4
¹⁸³ W	2014.85(5)	0.0104(15)	1.71(25)E-4
¹⁸³ W	2035.64(17)	0.025(3)	0.00041(5)
¹⁸³ W	2135.08(21)	0.013(3)	2.1(5)E-4
¹⁸³ W	2183.29(8)	0.022(3)	0.00036(5)
¹⁸³ W	2284.32(19)	0.018(4)	0.00030(7)
¹⁸⁶ W	2293.1(7)	0.011(3)	1.8(5)E-4
¹⁸⁶ W	2367.1(4)	0.030(16)	0.0005(3)
¹⁸³ W	2369.9(3)	0.018(4)	0.00030(7)
¹⁸⁶ W	2481.30(25)	0.031(4)	0.00051(7)
¹⁸⁶ W	2556.0(3)	0.021(4)	0.00035(7)
¹⁸⁶ W	2584.20(18)	0.031(4)	0.00051(7)
¹⁸⁶ W	2689.5(3)	0.024(4)	0.00040(7)
¹⁸⁶ W	2708.4(3)	0.026(4)	0.00043(7)
¹⁸⁶ W	2727.5(4)	0.021(11)	0.00035(18)
¹⁸⁶ W	2738.4(3)	0.032(4)	0.00053(7)
¹⁸⁶ W	2760.3(3)	0.033(4)	0.00054(7)
¹⁸⁶ W	2831.98(20)	0.023(4)	0.00038(7)
¹⁸⁶ W	2849.3(3)	0.033(4)	0.00054(7)
¹⁸⁶ W	2939.4(4)	0.014(4)	2.3(7)E-4
¹⁸⁶ W	3055.01(20)	0.0290(25)	0.00048(4)
¹⁸⁶ W	3097.3(4)	0.015(3)	2.5(5)E-4
¹⁸⁶ W	3114.78(20)	0.025(3)	0.00041(5)
¹⁸⁶ W	3148.2(5)	0.086(19)	0.0014(3)
¹⁸⁶ W	3153.9(10)	0.061(20)	0.0010(3)
¹⁸⁶ W	3191.92(25)	0.037(3)	0.00061(5)
¹⁸⁶ W	3207.0(3)	0.030(4)	0.00049(7)
¹⁸⁶ W	3225.15(17)	0.042(6)	0.00069(10)
¹⁸⁶ W	3267.1(5)	0.0101(24)	1.7(4)E-4
¹⁸⁶ W	3314.4(4)	0.015(3)	2.5(5)E-4
¹⁸⁶ W	3376.15(18)	0.041(4)	0.00068(7)
¹⁸⁶ W	3423.0(4)	0.030(3)	0.00049(5)
¹⁸⁶ W	3443.2(4)	0.039(12)	0.00064(20)
¹⁸⁶ W	3452.8(9)	0.055(10)	0.00091(16)
¹⁸⁶W	3469.40(14)	0.103(6)	0.00170(10)
¹⁸⁶ W	3492.67(17)	0.051(4)	0.00084(7)
¹⁸⁶ W	3510.72(19)	0.033(4)	0.00054(7)
¹⁸⁶ W	3529.69(18)	0.040(4)	0.00066(7)
¹⁸⁶ W	3534.56(17)	0.063(5)	0.00104(8)
¹⁸⁶ W	3561.14(14)	0.060(4)	0.00099(7)
¹⁸⁶ W	3577.2(4)	0.016(4)	0.00026(7)
¹⁸³ W	3696.2(4)	0.011(3)	1.8(5)E-4
¹⁸⁶ W	3710.1(4)	0.034(8)	0.00056(13)
¹⁸⁶ W	3739.05(17)	0.069(4)	0.00114(7)
¹⁸⁶ W	3760.9(3)	0.026(3)	0.00043(5)
¹⁸⁶ W	3774.59(21)	0.026(3)	0.00043(5)
¹⁸⁶ W	3804.7(4)	0.020(3)	0.00033(5)
¹⁸⁶ W	3847.8(4)	0.051(4)	0.00084(7)
¹⁸³ W	3864.4(4)	0.011(3)	1.8(5)E-4
¹⁸⁶ W	3886.4(3)	0.014(3)	2.3(5)E-4
¹⁸⁶ W	3901.8(3)	0.024(3)	0.00040(5)
¹⁸⁶ W	3920.2(4)	0.017(3)	0.00028(5)
¹⁸⁶ W	3964.87(18)	0.034(9)	0.00056(15)
¹⁸² W	4014.17(5)	0.050(10)	0.00082(16)
¹⁸⁶ W	4018.1(5)	0.029(6)	0.00048(10)
¹⁸² W	4026.21(10)	0.019(3)	0.00031(5)
¹⁸² W	4064.48(9)	0.018(3)	0.00030(5)
¹⁸⁶ W	4082.8(5)	0.051(11)	0.00084(18)
¹⁸⁶ W	4119.24(10)	0.059(4)	0.00097(7)
¹⁸⁶ W	4136.61(17)	0.034(5)	0.00056(8)
¹⁸⁶ W	4158.13(21)	0.043(5)	0.00071(8)
¹⁸² W	4162.33(17)	0.0122(15)	2.01(25)E-4
¹⁸⁴ W	4219.2(8)	0.034(16)	0.0006(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸² W	4246.61(4)	0.043(4)	0.00071(7)
¹⁸⁶W	4249.66(7)	0.115(6)	0.00190(10)
¹⁸² W	4304.65(6)	0.020(3)	0.00033(5)
¹⁸⁶ W	4331.63(8)	0.040(4)	0.00066(7)
¹⁸² W	4367.18(4)	0.026(3)	0.00043(5)
¹⁸² W	4379.77(5)	0.017(3)	0.00028(5)
¹⁸⁶ W	4384.20(9)	0.057(5)	0.00094(8)
¹⁸⁶ W	4448.10(9)	0.048(3)	0.00079(5)
¹⁸² W	4460.59(9)	0.0124(23)	2.0(4)E-4
¹⁸⁴ W	4469.1(6)	0.022(10)	0.00036(16)
¹⁸⁶ W	4491.51(10)	0.036(10)	0.00059(16)
¹⁸² W	4518.11(5)	0.039(5)	0.00064(8)
¹⁸⁴ W	4535.5(3)	0.08(4)	0.0013(7)
¹⁸⁶ W	4557.49(11)	0.025(5)	0.00041(8)
¹⁸² W	4562.86(14)	0.026(3)	0.00043(5)
¹⁸⁴W	4573.7(3)	0.104(9)	0.00171(15)
¹⁸⁶W	4574.94(8)	0.152(10)	0.00251(16)
¹⁸⁶W	4626.35(7)	0.124(7)	0.00204(12)
¹⁸² W	4634.64(13)	0.015(4)	2.5(7)E-4
¹⁸⁶ W	4650.40(7)	0.052(5)	0.00086(8)
¹⁸⁶W	4684.40(8)	0.150(7)	0.00247(12)
¹⁸² W	4719.90(5)	0.0189(25)	0.00031(4)
¹⁸⁴ W	4748.7(4)	0.06(3)	0.0010(5)
¹⁸⁴ W	4931.79(25)	0.0119(23)	2.0(4)E-4
¹⁸⁴ W	4980.5(9)	0.017(8)	0.00028(13)
¹⁸⁴ W	4986.2(3)	0.019(9)	0.00031(15)
¹⁸³ W	5015.52(20)	0.0162(20)	0.00027(3)
¹⁸⁴ W	5091.05(25)	0.07(3)	0.0012(5)
¹⁸³ W	5116.55(10)	0.0114(16)	1.9(3)E-4
¹⁸²W	5164.43(3)	0.19(3)	0.0031(5)
¹⁸² W	5256.22(4)	0.0122(12)	2.01(20)E-4
¹⁸⁶W	5261.68(6)	0.86(4)	0.0142(7)
¹⁸³ W	5285.00(8)	0.0115(14)	1.90(23)E-4
¹⁸⁶W	5320.72(6)	0.605(21)	0.0100(4)
¹⁸⁶ W	5466.50(6)	0.023(4)	0.00038(7)
¹⁸³ W	5534.37(11)	0.011(4)	1.8(7)E-4
¹⁸⁴ W	5754.53(21)	0.0112(18)	1.8(3)E-4
¹⁸³ W	5796.19(9)	0.023(9)	0.00038(15)
¹⁸³ W	5797.50(9)	0.0161(23)	0.00027(4)
¹⁸³ W	6024.82(7)	0.036(3)	0.00059(5)
¹⁸²W	6144.28(3)	0.174(11)	0.00287(18)
¹⁸³ W	6189.75(7)	0.0264(24)	0.00044(4)
¹⁸²W	6190.78(3)	0.45(4)	0.0074(7)
¹⁸³ W	6289.64(7)	0.0235(19)	0.00039(3)
¹⁸³ W	6408.54(8)	0.043(4)	0.00071(7)
¹⁸³ W	6507.75(7)	0.0098(9)	1.62(15)E-4
¹⁸³ W	7299.78(7)	0.0159(17)	0.00026(3)
¹⁸³ W	7410.99(7)	0.071(4)	0.00117(7)
Rhenium (Z=75), At.Wt.=186.207(1), σ_γ^Z=91.5(10)			
¹⁸⁵ Re	40.3510(20)	0.61(11)	0.0099(18)
¹⁸⁵ Re	56.408(3)	0.106(20)	0.0017(3)
¹⁸⁵Re	59.0100(20)	5.5(8)	0.090(13)
¹⁸⁵ Re	61.927(4)	0.51(7)	0.0083(11)
¹⁸⁷Re	63.5820(20)	8.0(14)	0.130(23)
¹⁸⁷ Re	72.047(9)	0.41(5)	0.0067(8)
¹⁸⁵ Re	74.5690(20)	0.64(9)	0.0104(15)
¹⁸⁷Re	74.8630(20)	1.29(8)	0.0210(13)
¹⁸⁷ Re	85.323(7)	0.109(21)	0.0018(3)
¹⁸⁵ Re	86.83(3)	0.102(24)	0.0017(4)
¹⁸⁵Re	87.264(3)	0.84(4)	0.0137(7)
¹⁸⁷ Re	87.4800(20)	0.113(19)	0.0018(3)
¹⁸⁷ Re	92.356(3)	0.25(4)	0.0041(7)
¹⁸⁷Re	92.4640(20)	1.07(6)	0.0174(10)
¹⁸⁵ Re	99.3610(20)	0.230(24)	0.0037(4)
¹⁸⁵ Re	99.698(3)	0.115(24)	0.0019(4)
¹⁸⁵ Re	103.310(4)	0.43(3)	0.0070(5)
¹⁸⁷Re	105.8620(20)	1.77(8)	0.0288(13)
¹⁸⁵ Re	106.550(4)	0.27(4)	0.0044(7)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁷ Re	107.425(3)	0.352(25)	0.0057(4)
¹⁸⁵ Re	108.336(5)	0.085(19)	0.0014(3)
¹⁸⁵ Re	110.240(4)	0.089(16)	0.0014(3)
¹⁸⁵ Re	111.337(4)	0.58(9)	0.0094(15)
¹⁸⁷ Re	111.590(3)	0.45(5)	0.0073(8)
¹⁸⁵ Re	111.679(5)	0.68(12)	0.0111(20)
¹⁸⁵ Re	111.814(4)	0.37(7)	0.0060(11)
¹⁸⁷ Re	115.155(3)	0.43(5)	0.0070(8)
¹⁸⁷ Re	115.155(3)	0.28(3)	0.0046(5)
¹⁸⁵ Re	117.94(10)	0.22(4)	0.0036(7)
¹⁸⁵ Re	118.196(4)	0.106(20)	0.0017(3)
¹⁸⁵ Re	122.521(4)	0.74(4)	0.0120(7)
¹⁸⁵ Re	123.507(6)	0.16(3)	0.0026(5)
¹⁸⁵ Re	127.354(3)	0.43(4)	0.0070(7)
¹⁸⁷ Re	128.553(4)	0.105(12)	0.00171(20)
¹⁸⁷ Re	129.973(4)	0.090(15)	0.00146(24)
¹⁸⁷ Re	131.080(4)	0.42(5)	0.0068(8)
¹⁸⁵Re	137.157(8)d	5.29(3)	0.0861[<0.1%]
¹⁸⁷ Re	138.725(5)	0.19(3)	0.0031(5)
¹⁸⁵ Re	139.417(6)	0.136(19)	0.0022(3)
¹⁸⁵ Re	140.095(5)	0.27(5)	0.0044(8)
¹⁸⁵ Re	141.257(5)	0.19(3)	0.0031(5)
¹⁸⁷Re	141.760(4)	1.46(8)	0.0238(13)
¹⁸⁷ Re	143.124(4)	0.090(15)	0.00146(24)
¹⁸⁵ Re	143.917(4)	0.55(8)	0.0090(13)
¹⁸⁵Re	144.152(5)	1.8(3)	0.029(5)
¹⁸⁵ Re	144.157(4)	0.15(15)	0.0024(24)
¹⁸⁷ Re	145.155(5)	0.44(5)	0.0072(8)
¹⁸⁷ Re	145.155(5)	0.28(3)	0.0046(5)
¹⁸⁵ Re	147.415(5)	0.60(9)	0.0098(15)
¹⁸⁵ Re	147.417(6)	0.47(5)	0.0076(8)
¹⁸⁵ Re	148.989(4)	0.29(7)	0.0047(11)
¹⁸⁵ Re	149.520(5)	0.44(5)	0.0072(8)
¹⁸⁷ Re	150.970(4)	0.24(3)	0.0039(5)
¹⁸⁵Re	151.688(3)	1.15(7)	0.0187(11)
¹⁸⁷Re	155.041(4)d	7.16(25)	0.117[2.0%]
¹⁸⁷ Re	156.424(4)	0.73(8)	0.0119(13)
¹⁸⁷ Re	158.730(20)	0.15(4)	0.0024(7)
¹⁸⁵ Re	164.466(8)	0.085(21)	0.0014(3)
¹⁸⁷Re	167.327(3)	1.46(6)	0.0238(10)
¹⁸⁵ Re	167.735(4)	0.20(4)	0.0033(7)
¹⁸⁵ Re	169.434(4)	0.108(23)	0.0018(4)
¹⁸⁵ Re	174.267(3)	0.382(24)	0.0062(4)
¹⁸⁵ Re	176.103(5)	0.18(3)	0.0029(5)
¹⁸⁵ Re	176.552(8)	0.31(3)	0.0050(5)
¹⁸⁷ Re	178.138(5)	0.26(3)	0.0042(5)
¹⁸⁷ Re	178.839(6)	0.20(3)	0.0033(5)
¹⁸⁵ Re	179.448(6)	0.115(21)	0.0019(3)
¹⁸⁷ Re	181.942(5)	0.388(25)	0.0063(4)
¹⁸⁷Re	188.813(6)	0.98(10)	0.0159(16)
¹⁸⁷ Re	189.33(11)	0.284(24)	0.0046(4)
¹⁸⁵ Re	189.346(8)	0.33(5)	0.0054(8)
¹⁸⁷ Re	193.342(3)	0.43(3)	0.0070(5)
¹⁸⁵Re	199.337(16)	0.91(4)	0.0148(7)
¹⁸⁷Re	199.513(5)	1.02(10)	0.0166(16)
¹⁸⁵ Re	200.997(7)	0.098(16)	0.0016(3)
¹⁸⁷ Re	205.342(4)	0.37(8)	0.0060(13)
¹⁸⁷Re	207.853(4)	4.44(21)	0.072(3)
¹⁸⁷Re	208.843(7)	0.98(10)	0.0159(16)
¹⁸⁵ Re	209.785(4)	0.14(3)	0.0023(5)
¹⁸⁵Re	210.698(4)	1.50(10)	0.0244(16)
¹⁸⁷ Re	211.53(3)	0.27(5)	0.0044(8)
¹⁸⁵Re	214.647(4)	2.53(14)	0.0412(23)
¹⁸⁷ Re	216.033(4)	0.30(7)	0.0049(11)
¹⁸⁷ Re	219.445(7)	0.67(9)	0.0109(15)
¹⁸⁵ Re	219.74(5)	0.081(15)	0.00132(24)
¹⁸⁵ Re	223.016(5)	0.24(6)	0.0039(10)
¹⁸⁷ Re	223.544(5)	0.083(9)	0.00135(15)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁷ Re	227.083(6)	1.78(12)	0.0290(20)
¹⁸⁵ Re	232.100(16)	0.36(7)	0.0059(11)
¹⁸⁵ Re	232.111(9)	0.24(4)	0.0039(7)
¹⁸⁷ Re	236.627(4)	1.45(10)	0.0236(16)
¹⁸⁷ Re	238.450(5)	0.147(24)	0.0024(4)
¹⁸⁷ Re	246.33(3)	0.091(14)	0.00148(23)
¹⁸⁷ Re	251.243(5)	1.80(23)	0.029(4)
¹⁸⁵ Re	251.842(15)	0.58(16)	0.009(3)
¹⁸⁵ Re	254.998(4)	1.15(5)	0.0187(8)
¹⁸⁷ Re	256.924(3)	0.66(23)	0.011(4)
¹⁸⁵ Re	257.447(9)	0.87(23)	0.014(4)
¹⁸⁵ Re	260.67(7)	0.13(3)	0.0021(5)
¹⁸⁵ Re	261.264(15)	0.67(3)	0.0109(5)
¹⁸⁵ Re	263.367(5)	0.106(24)	0.0017(4)
¹⁸⁷ Re	266.155(20)	0.125(15)	0.00203(24)
¹⁸⁷ Re	274.298(5)	0.80(6)	0.0130(10)
¹⁸⁷ Re	275.510(9)	0.51(4)	0.0083(7)
¹⁸⁷ Re	284.590(17)	0.27(5)	0.0044(8)
¹⁸⁵ Re	285.095(23)	0.41(4)	0.0067(7)
¹⁸⁵ Re	287.0(3)	0.12(3)	0.0020(5)
¹⁸⁷ Re	290.665(6)	3.5(4)	0.057(7)
¹⁸⁷ Re	291.492(8)	0.94(7)	0.0153(11)
¹⁸⁷ Re	299.130(9)	0.151(14)	0.00246(23)
¹⁸⁷ Re	300.210(4)	0.70(5)	0.0114(8)
¹⁸⁵ Re	307.673(16)	0.34(3)	0.0055(5)
¹⁸⁵ Re	316.457(9)	2.21(10)	0.0360(16)
¹⁸⁷ Re	317.38(5)	0.083(17)	0.0014(3)
¹⁸⁷ Re	318.37(3)	0.25(3)	0.0041(5)
¹⁸⁵ Re	319.374(9)	0.18(3)	0.0029(5)
¹⁸⁷ Re	352.11(3)	0.116(16)	0.0019(3)
¹⁸⁵ Re	355.646(17)	0.115(16)	0.0019(3)
¹⁸⁵ Re	358.11(10)	0.236(19)	0.0038(3)
¹⁸⁵ Re	360.36(7)	0.449(25)	0.0073(4)
¹⁸⁷ Re	362.712(9)	0.46(3)	0.0075(5)
¹⁸⁵ Re	363.612(8)	0.16(4)	0.0026(7)
¹⁸⁷ Re	376.816(10)	0.083(16)	0.0014(3)
¹⁸⁵ Re	378.384(9)	0.54(3)	0.0088(5)
¹⁸⁵ Re	390.854(23)	1.15(5)	0.0187(8)
¹⁸⁷ Re	406.555(9)	0.18(4)	0.0029(7)
¹⁸⁵ Re	407.05(16)	0.102(24)	0.0017(4)
¹⁸⁵ Re	410.74(15)	0.10(3)	0.0016(5)
¹⁸⁵ Re	411.496(10)	0.14(3)	0.0023(5)
¹⁸⁵ Re	413.19(5)	0.16(4)	0.0026(7)
¹⁸⁷ Re	423.525(21)	0.12(3)	0.0020(5)
¹⁸⁷ Re	426.112(9)	0.13(3)	0.0021(5)
¹⁸⁵ Re	439.09(23)	0.14(5)	0.0023(8)
¹⁸⁵ Re	469.79(10)	0.09(3)	0.0015(5)
¹⁸⁵ Re	479.6(3)	0.30(13)	0.0049(21)
¹⁸⁷ Re	493.23(6)	0.10(3)	0.0016(5)
¹⁸⁵ Re	496.57(14)	0.15(4)	0.0024(7)
¹⁸⁷ Re	518.575(9)	0.24(6)	0.0039(10)
¹⁸⁵ Re	550.77(23)	0.15(4)	0.0024(7)
¹⁸⁷ Re	556.81(6)	0.13(4)	0.0021(7)
¹⁸⁵ Re	585.4(3)	0.18(3)	0.0029(5)
¹⁸⁵ Re	608.25(14)	0.25(3)	0.0041(5)
¹⁸⁷ Re	609.04(3)	0.25(3)	0.0041(5)
¹⁸⁵ Re	645.02(14)	0.18(3)	0.0029(5)
¹⁸⁵ Re	680.49(10)	0.34(3)	0.0055(5)
¹⁸⁵ Re	759.94(14)	0.17(5)	0.0028(8)
¹⁸⁵ Re	761.47(23)	0.17(5)	0.0028(8)
¹⁸⁵ Re	796.1(3)	0.31(3)	0.0050(5)
¹⁸⁵ Re	3933.7(8)	0.09(4)	0.0015(7)
¹⁸⁵ Re	4079.0(8)	0.14(3)	0.0023(5)
¹⁸⁵ Re	4099.8(10)	0.13(3)	0.0021(5)
¹⁸⁵ Re	4129.4(8)	0.100(24)	0.0016(4)
¹⁸⁵ Re	4178.1(5)	0.088(22)	0.0014(4)
¹⁸⁵ Re	4455.7(23)	0.11(3)	0.0018(5)
¹⁸⁵ Re	4611.3(5)	0.081(20)	0.0013(3)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁵ Re	4631.7(23)	0.085(23)	0.0014(4)
¹⁸⁵ Re	4663.7(4)	0.24(3)	0.0039(5)
¹⁸⁵ Re	4743.5(8)	0.113(21)	0.0018(3)
¹⁸⁵ Re	4773.7(5)	0.18(3)	0.0029(5)
¹⁸⁵ Re	4860.7(5)	0.37(4)	0.0060(7)
¹⁸⁵ Re	4871.7(8)	0.11(3)	0.0018(5)
¹⁸⁷ Re	4888.6(3)	0.141(25)	0.0023(4)
¹⁸⁷ Re	4893.4(3)	0.081(17)	0.0013(3)
¹⁸⁷ Re	4916.3(3)	0.102(21)	0.0017(3)
¹⁸⁷ Re	4958.7(5)	0.14(3)	0.0023(5)
¹⁸⁷ Re	4973.1(5)	0.15(3)	0.0024(5)
¹⁸⁷ Re	4987.9(4)	0.17(4)	0.0028(7)
¹⁸⁷ Re	5000.8(4)	0.17(4)	0.0028(7)
¹⁸⁵ Re	5007.0(5)	0.27(4)	0.0044(7)
¹⁸⁷ Re	5012.60(25)	0.18(3)	0.0029(5)
¹⁸⁷ Re	5020.6(4)	0.098(23)	0.0016(4)
¹⁸⁵ Re	5027.9(4)	0.29(5)	0.0047(8)
¹⁸⁵ Re	5048.8(6)	0.096(23)	0.0016(4)
¹⁸⁷ Re	5049.3(3)	0.16(3)	0.0026(5)
¹⁸⁷ Re	5073.28(23)	0.43(5)	0.0070(8)
¹⁸⁷ Re	5080.3(4)	0.098(23)	0.0016(4)
¹⁸⁵ Re	5080.7(8)	0.094(23)	0.0015(4)
¹⁸⁷ Re	5134.8(3)	0.25(6)	0.0041(10)
¹⁸⁵ Re	5137.6(6)	0.39(4)	0.0063(7)
¹⁸⁷ Re	5167.6(3)	0.14(3)	0.0023(5)
¹⁸⁵ Re	5176.3(5)	0.18(3)	0.0029(5)
¹⁸⁷ Re	5224.37(7)	0.081(20)	0.0013(3)
¹⁸⁵ Re	5276.7(5)	0.14(3)	0.0023(5)
¹⁸⁷ Re	5314.86(9)	0.083(20)	0.0014(3)
¹⁸⁷ Re	5348.62(6)	0.20(3)	0.0033(5)
¹⁸⁵ Re	5353.10(13)	0.13(3)	0.0021(5)
¹⁸⁷ Re	5371.95(6)	0.090(19)	0.0015(3)
¹⁸⁵ Re	5493.19(13)	0.114(18)	0.0019(3)
¹⁸⁵ Re	5601.53(13)	0.109(18)	0.0018(3)
¹⁸⁷ Re	5614.74(6)	0.092(17)	0.0015(3)
¹⁸⁵ Re	5644.95(15)	0.088(16)	0.0014(3)
¹⁸⁷ Re	5688.91(6)	0.120(17)	0.0020(3)
¹⁸⁷ Re	5702.21(6)	0.100(16)	0.0016(3)
¹⁸⁵ Re	5708.74(13)	0.115(17)	0.0019(3)
¹⁸⁵ Re	5709.49(20)	0.098(24)	0.0016(4)
¹⁸⁷ Re	5715.61(6)	0.086(16)	0.0014(3)
¹⁸⁵ Re	5856.86(13)	0.140(15)	0.00228(24)
¹⁸⁷ Re	5871.65(6)	0.299(23)	0.0049(4)
¹⁸⁵ Re	5910.44(13)	0.60(4)	0.0098(7)
¹⁸⁵ Re	6005.30(13)	0.081(11)	0.00132(18)
¹⁸⁵ Re	6032.96(13)	0.090(12)	0.00146(20)
¹⁸⁵ Re	6079.87(13)	0.155(13)	0.00252(21)
¹⁸⁵ Re	6120.22(13)	0.182(16)	0.0030(3)
Osmium (Z=76), At. Wt.=190.23(3), σ_γ^Z=16.0(11)			
¹⁸⁴ Os	37.18(13)	0.034(6)	0.00054(10)
¹⁹⁰ Os	57.480(10)	0.10(3)	0.0016(5)
¹⁹⁰ Os	57.74(6)	0.081(6)	0.00129(10)
¹⁸⁸ Os	59.079(16)	0.046(5)	0.00073(8)
¹⁹⁰ Os	67.24(20)	0.021(4)	0.00033(6)
¹⁹² Os	73.43(4)	0.174(8)	0.00277(13)
¹⁸⁴ Os	90.95(15)	0.030(15)	0.00048(24)
¹⁹² Os	131.26(5)	0.0291(17)	0.00046(3)
¹⁹⁰ Os	138.070(10)	0.0239(16)	0.000381(25)
¹⁹² Os	138.92(3)d	0.0467(22)	0.00074[1.1%]
¹⁸⁷ Os	155.10(4)	1.19(3)	0.0190(5)
¹⁸⁴ Os	158.40(10)	0.025(7)	0.00040(11)
¹⁹⁰ Os	172.50(10)	0.025(4)	0.00040(6)
¹⁹⁰ Os	175.80(4)	0.189(8)	0.00301(13)
¹⁸⁶ Os	177.42(20)	0.021(4)	0.00033(6)
¹⁸⁹ Os	182.02(10)	0.027(7)	0.00043(11)
¹⁹⁰ Os	182.30(10)	0.043(5)	0.00069(8)
¹⁸⁹ Os	186.7180(20)	2.08(5)	0.0331(8)
¹⁹⁰ Os	194.25(8)	0.028(3)	0.00045(5)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁹ Os	198.084(21)	0.056(7)	0.00089(11)
¹⁹² Os	204.42(4)	0.081(4)	0.00129(6)
¹⁸⁴ Os	222.38(14)	0.021(7)	0.00033(11)
¹⁸⁹ Os	223.810(7)	0.052(4)	0.00083(6)
¹⁹⁰ Os	229.93(4)	0.072(4)	0.00115(6)
¹⁹⁰ Os	235.24(3)	0.184(6)	0.00293(10)
¹⁹⁰ Os	239.890(10)	0.080(4)	0.00127(6)
¹⁹² Os	242.41(4)	0.069(4)	0.00110(6)
¹⁹² Os	254.39(5)	0.0368(22)	0.00059(4)
¹⁹² Os	265.71(3)	0.101(3)	0.00161(5)
¹⁸⁸Os	272.82(4)	0.242(6)	0.00386(10)
¹⁹⁰ Os	275.34(3)	0.173(5)	0.00276(8)
¹⁹⁰ Os	291.650(10)	0.047(3)	0.00075(5)
¹⁹⁰ Os	295.030(10)	0.030(5)	0.00048(8)
¹⁹² Os	295.41(5)	0.055(4)	0.00088(6)
¹⁹⁰ Os	304.71(6)	0.073(4)	0.00116(6)
¹⁹⁰ Os	305.020(10)	0.022(4)	0.00035(6)
¹⁹² Os	307.080(10)	0.026(3)	0.00041(5)
¹⁹⁰ Os	307.21(10)	0.026(3)	0.00041(5)
¹⁹⁰ Os	314.72(10)	0.039(3)	0.00062(5)
¹⁹⁰ Os	316.45(11)	0.030(4)	0.00048(6)
¹⁸⁷Os	322.98(6)	0.242(9)	0.00386(14)
¹⁹⁰ Os	332.690(10)	0.055(5)	0.00088(8)
¹⁹⁰ Os	339.61(5)	0.055(3)	0.00088(5)
¹⁸⁸ Os	343.473(20)	0.051(16)	0.00081(25)
¹⁹⁰ Os	343.61(6)	0.046(3)	0.00073(5)
¹⁹⁰ Os	345.92(10)	0.034(4)	0.00054(6)
¹⁸⁸ Os	346.871(25)	0.025(8)	0.00040(13)
¹⁸⁷ Os	347.24(17)	0.023(4)	0.00037(6)
¹⁹⁰ Os	349.25(6)	0.051(4)	0.00081(6)
¹⁹⁰ Os	352.56(9)	0.041(5)	0.00065(8)
¹⁸⁹ Os	353.85(5)	0.0213(24)	0.00034(4)
¹⁹⁰ Os	355.80(10)	0.025(4)	0.00040(6)
¹⁸⁹ Os	358.71(5)	0.033(4)	0.00053(6)
¹⁹⁰ Os	359.01(7)	0.047(4)	0.00075(6)
¹⁸⁹Os	361.137(6)	0.466(15)	0.00742(24)
¹⁹⁰ Os	362.36(15)	0.040(9)	0.00064(14)
¹⁹⁰ Os	365.04(12)	0.035(5)	0.00056(8)
¹⁹⁰ Os	366.33(5)	0.097(6)	0.00155(10)
¹⁸⁹Os	371.261(5)	0.574(14)	0.00914(22)
¹⁹⁰ Os	397.270(10)	0.038(6)	0.00061(10)
¹⁸⁹ Os	397.394(14)	0.115(5)	0.00183(8)
¹⁸⁶ Os	400.84(22)	0.022(6)	0.00035(10)
¹⁹⁰ Os	403.25(5)	0.065(4)	0.00104(6)
¹⁸⁹ Os	407.175(22)	0.060(7)	0.00096(11)
¹⁸⁹ Os	407.517(15)	0.134(5)	0.00213(8)
¹⁸⁸ Os	410.602(21)	0.028(9)	0.00045(14)
¹⁹⁰ Os	413.23(4)	0.103(5)	0.00164(8)
¹⁹⁰ Os	423.76(7)	0.044(4)	0.00070(6)
¹⁸⁶ Os	427.07(17)	0.022(4)	0.00035(6)
¹⁸⁴ Os	431.45(20)	0.09(3)	0.0014(5)
¹⁸⁹ Os	431.68(3)	0.036(4)	0.00057(6)
¹⁹⁰ Os	434.16(12)	0.032(4)	0.00051(6)
¹⁹⁰ Os	442.18(12)	0.022(4)	0.00035(6)
¹⁸⁹ Os	447.79(7)	0.0213(19)	0.00034(3)
¹⁹⁰ Os	453.69(24)	0.022(5)	0.00035(8)
¹⁸⁸ Os	454.794(21)	0.028(9)	0.00045(14)
¹⁹² Os	455.47(24)	0.025(5)	0.00040(8)
¹⁸⁸ Os	469.682(21)	0.040(5)	0.00064(8)
¹⁹² Os	471.60(25)	0.021(5)	0.00033(8)
¹⁹⁰ Os	475.33(16)	0.032(6)	0.00051(10)
¹⁸⁷Os	478.04(4)	0.523(14)	0.00833(22)
¹⁹⁰ Os	480.85(12)	0.043(7)	0.00069(11)
¹⁹⁰ Os	485.87(20)	0.027(7)	0.00043(11)
¹⁸⁷ Os	487.62(12)	0.044(7)	0.00070(11)
¹⁹⁰ Os	495.68(9)	0.035(7)	0.00056(11)
¹⁹⁰ Os	499.77(8)	0.054(5)	0.00086(8)
¹⁸⁸ Os	505.861(20)	0.021(4)	0.00033(6)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁴ Os	512.84(5)	0.084(8)	0.00134(13)
¹⁸⁷ Os	514.76(9)	0.038(4)	0.00061(6)
¹⁸⁴ Os	521.9(3)	0.024(5)	0.00038(8)
¹⁹⁰Os	527.60(3)	0.300(10)	0.00478(16)
¹⁹⁰ Os	537.75(4)	0.121(6)	0.00193(10)
¹⁸⁴ Os	538.8(4)	0.023(7)	0.00037(11)
¹⁸⁴ Os	539.40(24)	0.022(4)	0.00035(6)
¹⁹⁰ Os	545.29(13)	0.031(4)	0.00049(6)
¹⁸⁸ Os	550.17(5)	0.021(4)	0.00033(6)
¹⁸⁹Os	557.978(5)	0.84(3)	0.0134(5)
¹⁸⁹Os	569.344(20)	0.694(25)	0.0111(4)
¹⁸⁴ Os	589.87(19)	0.034(5)	0.00054(8)
¹⁸⁹ Os	605.26(3)	0.113(4)	0.00180(6)
¹⁸⁷ Os	623.92(11)	0.036(4)	0.00057(6)
¹⁸⁹ Os	630.985(23)	0.023(4)	0.00037(6)
¹⁸⁷Os	633.14(4)	0.585(16)	0.00932(25)
¹⁸⁷Os	635.02(5)	0.405(12)	0.00645(19)
¹⁹⁰ Os	636.7(3)	0.028(6)	0.00045(10)
¹⁹² Os	655.61(13)	0.025(3)	0.00040(5)
¹⁹⁰ Os	664.18(9)	0.036(4)	0.00057(6)
¹⁸⁷ Os	672.64(11)	0.045(4)	0.00072(6)
¹⁸⁹ Os	725.11(5)	0.081(5)	0.00129(8)
¹⁸⁹ Os	768.653(15)	0.037(3)	0.00059(5)
¹⁹⁰ Os	768.67(10)	0.046(5)	0.00073(8)
¹⁹² Os	786.64(15)	0.033(4)	0.00053(6)
¹⁸⁷ Os	810.60(11)	0.035(3)	0.00056(5)
¹⁸⁷ Os	824.43(11)	0.052(4)	0.00083(6)
¹⁸⁷ Os	826.79(10)	0.029(3)	0.00046(5)
¹⁸⁹ Os	829.07(3)	0.056(6)	0.00089(10)
¹⁸⁷ Os	829.62(12)	0.109(16)	0.00174(25)
¹⁸⁷ Os	844.68(14)	0.024(4)	0.00038(6)
¹⁸⁹ Os	928.06(5)	0.085(5)	0.00135(8)
¹⁸⁷ Os	931.31(8)	0.073(5)	0.00116(8)
¹⁹² Os	951.14(5)	0.089(4)	0.00142(6)
¹⁸⁷ Os	987.33(13)	0.031(4)	0.00049(6)
¹⁸⁹ Os	987.41(7)	0.071(6)	0.00113(10)
¹⁸⁹ Os	1011.09(10)	0.031(4)	0.00049(6)
¹⁸⁷ Os	1017.84(20)	0.043(4)	0.00069(6)
¹⁸⁹ Os	1103.08(8)	0.047(5)	0.00075(8)
¹⁸⁹ Os	1114.77(5)	0.060(5)	0.00096(8)
¹⁸⁹ Os	1117.79(8)	0.033(5)	0.00053(8)
¹⁸⁷ Os	1149.77(8)	0.079(6)	0.00126(10)
¹⁸⁹ Os	1154.47(16)	0.029(9)	0.00046(14)
¹⁹⁰ Os	1155.76(15)	0.042(5)	0.00067(8)
¹⁸⁷ Os	1174.82(20)	0.038(7)	0.00061(11)
¹⁸⁹ Os	1174.95(9)	0.080(6)	0.00127(10)
¹⁸⁷ Os	1191.92(17)	0.034(5)	0.00054(8)
¹⁸⁹ Os	1195.95(11)	0.077(6)	0.00123(10)
¹⁸⁷ Os	1209.62(13)	0.063(6)	0.00100(10)
¹⁸⁹ Os	1213.91(13)	0.031(6)	0.00049(10)
¹⁸⁹ Os	1249.14(6)	0.035(5)	0.00056(8)
¹⁸⁹ Os	1254.76(20)	0.041(5)	0.00065(8)
¹⁸⁹ Os	1265.85(12)	0.029(5)	0.00046(8)
¹⁸⁹ Os	1301.17(8)	0.035(5)	0.00056(8)
¹⁸⁷ Os	1307.9(3)	0.025(3)	0.00040(5)
¹⁸⁹ Os	1311.29(8)	0.031(3)	0.00049(5)
¹⁸⁷ Os	1322.72(14)	0.037(4)	0.00059(6)
¹⁸⁷ Os	1332.35(20)	0.05(3)	0.0008(5)
¹⁸⁷ Os	1332.53(25)	0.040(4)	0.00064(6)
¹⁸⁹ Os	1382.66(11)	0.026(3)	0.00041(5)
¹⁸⁹ Os	1383.59(23)	0.026(4)	0.00041(6)
¹⁸⁹ Os	1384.7(4)	0.023(5)	0.00037(8)
¹⁸⁹ Os	1412.00(13)	0.0272(22)	0.00043(4)
¹⁸⁹ Os	1429.31(11)	0.028(5)	0.00045(8)
¹⁸⁷ Os	1435.74(14)	0.055(10)	0.00088(16)
¹⁸⁹ Os	1436.94(14)	0.045(6)	0.00072(10)
¹⁸⁷ Os	1452.88(19)	0.024(4)	0.00038(6)
¹⁸⁷ Os	1457.56(11)	0.059(5)	0.00094(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁷ Os	1465.36(13)	0.048(5)	0.00076(8)
¹⁸⁹ Os	1489.05(8)	0.031(6)	0.00049(10)
¹⁸⁹ Os	1512.11(19)	0.039(7)	0.00062(11)
¹⁸⁹ Os	1546.20(9)	0.049(7)	0.00078(11)
¹⁸⁷ Os	1574.48(14)	0.031(6)	0.00049(10)
¹⁸⁹ Os	1616.03(11)	0.033(6)	0.00053(10)
¹⁸⁹ Os	1672.42(8)	0.035(6)	0.00056(10)
¹⁸⁹ Os	1680.73(16)	0.053(6)	0.00084(10)
¹⁸⁹ Os	1732.0(3)	0.024(5)	0.00038(8)
¹⁸⁹ Os	1770.5(5)	0.026(3)	0.00041(5)
¹⁸⁷ Os	1802.35(13)	0.035(5)	0.00056(8)
¹⁸⁹ Os	1883.37(19)	0.027(9)	0.00043(14)
¹⁸⁷ Os	1957.46(13)	0.027(6)	0.00043(10)
¹⁸⁷ Os	2011.29(20)	0.021(5)	0.00033(8)
¹⁸⁷ Os	2022.95(14)	0.053(6)	0.00084(10)
¹⁸⁷ Os	2098.77(22)	0.0208(24)	0.00033(4)
¹⁸⁷ Os	2131.44(14)	0.052(6)	0.00083(10)
¹⁸⁷ Os	2193.17(24)	0.031(6)	0.00049(10)
¹⁸⁷ Os	2214.6(3)	0.039(7)	0.00062(11)
¹⁸⁷ Os	2261.21(14)	0.077(7)	0.00123(11)
¹⁸⁷ Os	2286.54(14)	0.052(8)	0.00083(13)
¹⁸⁷ Os	2306.04(21)	0.0215(18)	0.00034(3)
¹⁸⁷ Os	2505.13(24)	0.040(5)	0.00064(8)
¹⁸⁷ Os	2606.38(21)	0.023(5)	0.00037(8)
¹⁸⁷ Os	2623.10(21)	0.023(5)	0.00037(8)
¹⁸⁷ Os	2817.11(25)	0.026(5)	0.00041(8)
¹⁸⁷ Os	3021.7(3)	0.026(3)	0.00041(5)
¹⁸⁷ Os	3069.9(3)	0.028(5)	0.00045(8)
¹⁸⁷ Os	3110.00(18)	0.0273(19)	0.00043(3)
¹⁸⁷ Os	3176.9(3)	0.025(5)	0.00040(8)
¹⁹² Os	3980.58(25)	0.035(4)	0.00056(6)
¹⁸⁸ Os	4222.8(5)	0.052(6)	0.00083(10)
¹⁹² Os	4530.27(22)	0.090(8)	0.00143(13)
¹⁹⁰ Os	4556.2(3)	0.035(7)	0.00056(11)
¹⁹⁰ Os	4666.6(3)	0.024(6)	0.00038(10)
¹⁹² Os	4694.4(3)	0.025(5)	0.00040(8)
¹⁸⁷ Os	4749.98(22)	0.042(6)	0.00067(10)
¹⁸⁷ Os	4812.6(3)	0.049(7)	0.00078(11)
¹⁸⁷ Os	4919.6(3)	0.037(3)	0.00059(5)
¹⁸⁷ Os	4959.35(25)	0.021(5)	0.00033(8)
¹⁹⁰ Os	5010.7(3)	0.029(6)	0.00046(10)
¹⁹⁰ Os	5036.9(3)	0.041(6)	0.00065(10)
¹⁸⁷ Os	5096.77(22)	0.037(7)	0.00059(11)
¹⁹⁰ Os	5146.63(14)	0.409(20)	0.0065(3)
¹⁸⁷ Os	5172.38(25)	0.031(6)	0.00049(10)
¹⁸⁷ Os	5223.66(21)	0.0215(21)	0.00034(3)
¹⁸⁷ Os	5250.4(7)	0.029(6)	0.00046(10)
¹⁹² Os	5277.11(22)	0.116(15)	0.00185(24)
¹⁸⁹ Os	5315.8(3)	0.024(7)	0.00038(11)
¹⁹⁰ Os	5341.4(3)	0.074(12)	0.00118(19)
¹⁸⁸ Os	5364.5(4)	0.028(7)	0.00045(11)
¹⁸⁷ Os	5366.38(21)	0.028(7)	0.00045(11)
¹⁸⁸ Os	5371.8(4)	0.023(7)	0.00037(11)
¹⁸⁸ Os	5416.0(4)	0.053(20)	0.0008(3)
¹⁸⁸ Os	5483.1(4)	0.049(8)	0.00078(13)
¹⁸⁷ Os	5484.35(24)	0.049(8)	0.00078(13)
¹⁸⁹ Os	5502.8(6)	0.021(6)	0.00033(10)
¹⁸⁷ Os	5528.34(22)	0.038(7)	0.00061(11)
¹⁸⁹ Os	5529.1(7)	0.045(8)	0.00072(13)
¹⁸⁷ Os	5573.17(15)	0.052(6)	0.00083(10)
¹⁹² Os	5583.70(20)	0.076(7)	0.00121(11)
¹⁸⁹ Os	5599.6(7)	0.024(5)	0.00038(8)
¹⁸⁷ Os	5641.20(23)	0.023(4)	0.00037(6)
¹⁹⁰ Os	5674.5(4)	0.038(7)	0.00061(11)
¹⁸⁹ Os	5680.3(3)	0.045(9)	0.00072(14)
¹⁹⁰ Os	5683.87(21)	0.167(13)	0.00266(21)
¹⁸⁷ Os	5702.93(15)	0.050(8)	0.00080(13)
¹⁸⁶ Os	5703.4(7)	0.050(8)	0.00080(13)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁸⁹ Os	5749.8(10)	0.026(6)	0.00041(10)
¹⁸⁹ Os	5782.7(3)	0.024(6)	0.00038(10)
¹⁸⁹ Os	5873.5(3)	0.030(6)	0.00048(10)
¹⁸⁹ Os	5881.67(19)	0.035(6)	0.00056(10)
¹⁸⁸ Os	5885.7(4)	0.041(7)	0.00065(11)
¹⁸⁷ Os	5920.60(14)	0.044(6)	0.00070(10)
¹⁸⁹ Os	5933.06(13)	0.096(8)	0.00153(13)
¹⁸⁴ Os	6155.8(3)	0.044(6)	0.00070(10)
¹⁸⁹ Os	6246.81(12)	0.026(3)	0.00041(5)
¹⁸⁹ Os	6409.53(14)	0.026(3)	0.00041(5)
¹⁸⁴ Os	6587.21(25)	0.093(13)	0.00148(21)
¹⁸⁹ Os	7234.19(11)	0.044(4)	0.00070(6)
¹⁸⁹ Os	7792.14(11)	0.034(3)	0.00054(5)
¹⁸⁷ Os	7834.30(8)	0.0247(23)	0.00039(4)
¹⁸⁷ Os	7989.40(7)	0.0208(14)	0.000331(22)
Iridium (Z=77), At.Wt.=192.217(3), σ_γ^Z=425(5)			
¹⁹¹ Ir	23.9670(20)	0.170(14)	0.00268(22)
¹⁹¹ Ir	26.2260(20)	0.132(9)	0.00208(14)
¹⁹³ Ir	39.2160(10)	0.17(11)	0.0027(17)
¹⁹³ Ir	43.1190(10)	0.9(3)	0.014(5)
¹⁹¹ Ir	48.0570(10)	5.7(4)	0.090(6)
¹⁹¹ Ir	49.379(4)	0.122(10)	0.00192(16)
¹⁹¹ Ir	49.9560(20)	0.115(9)	0.00181(14)
¹⁹¹ Ir	50.782(8)	0.132(11)	0.00208(17)
¹⁹¹ Ir	54.3210(20)	0.54(20)	0.009(3)
¹⁹³ Ir	54.4030(10)	0.12(8)	0.0019(13)
¹⁹¹ Ir	58.8440(10)	5.3(3)	0.084(5)
¹⁹¹ Ir	66.822(8)	1.31(13)	0.0207(20)
¹⁹¹ Ir	69.252(3)	0.25(7)	0.0039(11)
¹⁹³ Ir	69.4740(20)	0.19(14)	0.0030(22)
¹⁹¹ Ir	72.0240(20)	0.6(3)	0.009(5)
¹⁹¹ Ir	72.328(4)	0.28(9)	0.0044(14)
¹⁹¹ Ir	77.369(3)	0.38(11)	0.0060(17)
¹⁹¹ Ir	77.9470(10)	4.8(4)	0.076(6)
¹⁹³ Ir	82.3350(10)	0.5(3)	0.008(5)
¹⁹¹ Ir	83.965(8)	0.18(9)	0.0028(14)
¹⁹¹ Ir	84.2740(20)	7.7(4)	0.121(6)
¹⁹³ Ir	84.2840(10)	1.0(6)	0.016(10)
¹⁹¹ Ir	86.8340(20)	0.65(13)	0.0102(20)
¹⁹¹ Ir	88.7340(10)	3.67(24)	0.058(4)
¹⁹¹ Ir	90.7030(20)	1.25(15)	0.0197(24)
¹⁹¹ Ir	90.857(3)	0.20(4)	0.0032(6)
¹⁹³ Ir	93.1630(10)	0.3(3)	0.005(5)
¹⁹¹ Ir	95.056(6)	0.24(5)	0.0038(8)
¹⁹¹ Ir	95.470(4)	0.9(3)	0.014(5)
¹⁹³ Ir	95.5690(10)	0.8(5)	0.013(8)
¹⁹¹ Ir	97.347(3)	0.25(5)	0.0039(8)
¹⁹¹ Ir	97.348(4)	0.36(14)	0.0057(22)
¹⁹¹ Ir	98.524(4)	0.32(5)	0.0050(8)
¹⁹¹ Ir	99.603(6)	0.24(13)	0.0038(20)
¹⁹³ Ir	100.4030(20)	0.13(8)	0.0020(13)
¹⁹¹ Ir	104.043(9)	0.13(4)	0.0020(6)
¹⁹¹ Ir	105.159(3)	0.14(6)	0.0022(10)
¹⁹¹ Ir	107.015(3)	0.20(7)	0.0032(11)
¹⁹¹ Ir	107.132(4)	0.23(6)	0.0036(10)
¹⁹¹ Ir	108.0300(20)	2.62(12)	0.0413(19)
¹⁹¹ Ir	108.658(4)	0.11(3)	0.0017(5)
¹⁹¹ Ir	110.352(3)	0.53(7)	0.0084(11)
¹⁹¹ Ir	111.025(3)	0.99(11)	0.0156(17)
¹⁹³ Ir	112.2310(10)	1.7(4)	0.027(6)
¹⁹³ Ir	115.4730(10)	0.5(3)	0.008(5)
¹⁹³ Ir	117.8790(10)	0.4(3)	0.006(5)
¹⁹¹ Ir	118.268(3)	0.15(3)	0.0024(5)
¹⁹¹ Ir	118.7820(10)	0.56(7)	0.0088(11)
¹⁹¹ Ir	121.139(3)	0.17(7)	0.0027(11)
¹⁹¹ Ir	122.596(3)	0.41(7)	0.0065(11)
¹⁹³ Ir	123.8450(10)	1.0(6)	0.016(10)
¹⁹¹ Ir	126.958(3)	1.86(10)	0.0293(16)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹³ Ir	132.8790(20)	0.18(10)	0.0028(16)
¹⁹¹ Ir	133.925(6)	0.19(5)	0.0030(8)
¹⁹³ Ir	136.1000(20)	0.17(11)	0.0027(17)
¹⁹¹Ir	136.1250(10)	6.5(9)	0.102(14)
¹⁹¹Ir	136.213(3)	4.0(5)	0.063(8)
¹⁹¹Ir	136.7910(10)	2.20(21)	0.035(3)
¹⁹¹ Ir	138.2480(20)	0.53(7)	0.0084(11)
¹⁹³ Ir	138.6880(10)	0.8(5)	0.013(8)
¹⁹¹ Ir	139.736(5)	0.27(4)	0.0043(6)
¹⁹¹ Ir	140.257(6)	0.32(5)	0.0050(8)
¹⁹¹ Ir	140.814(6)	0.16(5)	0.0025(8)
¹⁹³ Ir	143.5940(10)	0.6(3)	0.009(5)
¹⁹¹ Ir	144.849(4)	0.57(9)	0.0090(14)
¹⁹¹Ir	144.903(5)	3.1(4)	0.049(6)
¹⁹³ Ir	145.2220(10)	0.11(7)	0.0017(11)
¹⁹¹ Ir	148.821(3)	1.08(12)	0.0170(19)
¹⁹¹ Ir	148.822(3)	1.08(12)	0.0170(19)
¹⁹³Ir	148.9340(10)	1.4(9)	0.022(14)
¹⁹¹ Ir	151.450(5)	0.26(5)	0.0041(8)
¹⁹¹Ir	151.5640(20)	2.89(20)	0.046(3)
¹⁹³ Ir	152.4080(10)	0.37(23)	0.006(4)
¹⁹³ Ir	152.942(11)	0.55(13)	0.0087(20)
¹⁹³ Ir	153.0550(10)	0.5(3)	0.008(5)
¹⁹¹ Ir	156.0870(20)	1.02(12)	0.0161(19)
¹⁹¹Ir	156.654(3)	2.76(12)	0.0435(19)
¹⁹¹ Ir	158.180(4)	0.15(4)	0.0024(6)
¹⁹³ Ir	160.8250(20)	0.34(11)	0.0054(17)
¹⁹³ Ir	160.9980(10)	0.4(3)	0.006(5)
¹⁹³ Ir	162.7740(20)	0.24(15)	0.0038(24)
¹⁹¹ Ir	162.850(6)	0.14(3)	0.0022(5)
¹⁹³ Ir	165.3800(20)	0.27(23)	0.004(4)
¹⁹³ Ir	165.4500(20)	0.35(22)	0.006(4)
¹⁹¹ Ir	166.089(5)	0.89(10)	0.0140(16)
¹⁹¹ Ir	166.435(4)	0.24(4)	0.0038(6)
¹⁹¹Ir	169.196(3)	3.05(13)	0.0481(20)
¹⁹¹ Ir	169.542(5)	0.52(7)	0.0082(11)
¹⁹¹ Ir	169.542(4)	0.52(7)	0.0082(11)
¹⁹³ Ir	169.5660(10)	0.24(15)	0.0038(24)
¹⁹³ Ir	169.8760(10)	0.15(9)	0.0024(14)
¹⁹¹ Ir	172.839(3)	0.53(24)	0.008(4)
¹⁹¹ Ir	174.139(8)	0.21(4)	0.0033(6)
¹⁹³ Ir	176.6510(20)	0.15(10)	0.0024(16)
¹⁹¹ Ir	176.812(3)	0.6(4)	0.009(6)
¹⁹¹ Ir	177.919(7)	0.28(6)	0.0044(10)
¹⁹¹Ir	179.0380(20)	2.1(5)	0.033(8)
¹⁹¹ Ir	183.626(3)	1.0(4)	0.016(6)
¹⁹³ Ir	184.6870(20)	0.92(22)	0.015(4)
¹⁹¹ Ir	187.521(3)	0.43(5)	0.0068(8)
¹⁹¹ Ir	188.204(3)	0.52(23)	0.008(4)
¹⁹¹ Ir	189.100(7)	0.47(18)	0.007(3)
¹⁹¹ Ir	193.718(3)	0.83(11)	0.0131(17)
¹⁹³ Ir	193.9300(20)	0.21(13)	0.0033(20)
¹⁹¹ Ir	195.433(4)	0.27(7)	0.0043(11)
¹⁹³ Ir	195.5270(10)	0.21(13)	0.0033(20)
¹⁹¹ Ir	197.061(7)	0.73(19)	0.012(3)
¹⁹³ Ir	198.8370(20)	0.15(9)	0.0024(14)
¹⁹¹ Ir	199.174(7)	1.07(18)	0.017(3)
¹⁹¹ Ir	199.418(5)	0.14(4)	0.0022(6)
¹⁹¹ Ir	201.111(5)	0.21(6)	0.0033(10)
¹⁹¹ Ir	203.015(3)	0.27(4)	0.0043(6)
¹⁹¹Ir	206.220(4)	3.70(18)	0.058(3)
¹⁹¹ Ir	207.301(5)	0.50(6)	0.0079(10)
¹⁹¹ Ir	208.440(6)	0.70(9)	0.0110(14)
¹⁹¹ Ir	210.352(5)	0.75(8)	0.0118(13)
¹⁹¹ Ir	210.354(5)	0.75(8)	0.0118(13)
¹⁹¹Ir	210.354(5)	2.1(4)	0.033(6)
¹⁹³ Ir	212.3460(20)	0.15(10)	0.0024(16)
¹⁹¹ Ir	215.117(5)	0.23(4)	0.0036(6)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹¹ Ir	215.5110(20)	0.24(4)	0.0038(6)
¹⁹¹ Ir	216.1940(20)	0.65(9)	0.0102(14)
¹⁹¹Ir	216.905(4)	5.57(24)	0.088(4)
¹⁹¹ Ir	221.90(10)	0.83(16)	0.0131(25)
¹⁹¹ Ir	223.176(6)	0.18(3)	0.0028(5)
¹⁹³ Ir	224.0830(20)	0.18(11)	0.0028(17)
¹⁹³ Ir	225.4180(20)	0.12(7)	0.0019(11)
¹⁹¹Ir	226.2980(20)	4.0(4)	0.063(6)
¹⁹³ Ir	226.6390(10)	0.20(12)	0.0032(19)
¹⁹¹ Ir	226.722(5)	0.19(4)	0.0030(6)
¹⁹³ Ir	228.0650(20)	0.12(8)	0.0019(13)
¹⁹¹ Ir	229.771(11)	0.48(11)	0.0076(17)
¹⁹¹ Ir	231.683(3)	0.95(13)	0.0150(20)
¹⁹¹ Ir	232.907(4)	0.20(4)	0.0032(6)
¹⁹³ Ir	234.8190(20)	0.44(13)	0.0069(20)
¹⁹¹ Ir	241.867(7)	0.65(13)	0.0102(20)
¹⁹³ Ir	245.1090(20)	0.14(9)	0.0022(14)
¹⁹³ Ir	245.4920(20)	0.33(22)	0.005(4)
¹⁹¹ Ir	246.169(3)	0.15(4)	0.0024(6)
¹⁹¹ Ir	246.800(4)	0.32(9)	0.0050(14)
¹⁹³ Ir	248.6000(20)	0.24(15)	0.0038(24)
¹⁹³ Ir	252.2750(10)	0.11(7)	0.0017(11)
¹⁹¹ Ir	252.499(12)	0.5(3)	0.008(5)
¹⁹¹ Ir	254.277(4)	1.08(11)	0.0170(17)
¹⁹³ Ir	255.3130(20)	0.36(13)	0.0057(20)
¹⁹¹ Ir	258.320(5)	0.24(5)	0.0038(8)
¹⁹¹Ir	261.953(6)	2.02(23)	0.032(4)
¹⁹¹Ir	262.03(10)	3.05(18)	0.048(3)
¹⁹³ Ir	262.7290(10)	0.14(8)	0.0022(13)
¹⁹¹ Ir	263.573(6)	0.86(10)	0.0136(16)
¹⁹¹ Ir	264.008(7)	0.57(7)	0.0090(11)
¹⁹³ Ir	264.7680(20)	0.8(5)	0.013(8)
¹⁹¹ Ir	267.415(4)	0.93(21)	0.015(3)
¹⁹³ Ir	271.6810(20)	0.6(4)	0.009(6)
¹⁹¹ Ir	273.235(8)	0.49(8)	0.0077(13)
¹⁹¹ Ir	273.236(7)	0.72(17)	0.011(3)
¹⁹¹ Ir	273.568(5)	0.18(6)	0.0028(10)
¹⁹¹ Ir	275.0380(20)	0.74(16)	0.0117(25)
¹⁹³ Ir	275.2990(10)	0.6(4)	0.009(6)
¹⁹¹ Ir	276.787(4)	0.55(12)	0.0087(19)
¹⁹¹ Ir	278.193(8)	0.42(5)	0.0066(8)
¹⁹³Ir	278.5040(10)	1.8(11)	0.028(17)
¹⁹¹Ir	284.074(6)	1.95(15)	0.0307(24)
¹⁹¹ Ir	284.947(3)	0.52(7)	0.0082(11)
¹⁹³ Ir	288.4310(20)	0.12(7)	0.0019(11)
¹⁹¹ Ir	292.374(4)	0.42(12)	0.0066(19)
¹⁹³Ir	293.541(14)d	1.76(6)	0.0277[1.8%]
¹⁹³ Ir	294.5300(20)	0.41(25)	0.006(4)
¹⁹¹ Ir	296.257(8)	0.65(17)	0.010(3)
¹⁹¹ Ir	299.476(8)	0.13(4)	0.0020(6)
¹⁹¹Ir	302.905(8)	1.20(11)	0.0189(17)
¹⁹¹ Ir	305.448(4)	0.45(10)	0.0071(16)
¹⁹³ Ir	308.9740(10)	0.6(4)	0.009(6)
¹⁹¹ Ir	310.010(6)	0.26(8)	0.0041(13)
¹⁹¹ Ir	310.08(10)	0.61(10)	0.0096(16)
¹⁹³ Ir	311.4960(10)	0.16(10)	0.0025(16)
¹⁹¹ Ir	311.630(6)	0.23(6)	0.0036(10)
¹⁹³ Ir	314.0520(10)	0.26(17)	0.004(3)
¹⁹¹Ir	316.061(7)	2.4(4)	0.038(6)
¹⁹¹ Ir	322.510(5)	0.51(11)	0.0080(17)
¹⁹³Ir	328.448(14)d	9.1(3)	0.143[1.8%]
¹⁹¹Ir	333.864(6)	1.53(10)	0.0241(16)
¹⁹³ Ir	337.5240(20)	0.62(21)	0.010(3)
¹⁹³ Ir	340.8130(20)	0.8(5)	0.013(8)
¹⁹¹Ir	351.689(4)	10.9(4)	0.172(6)
¹⁹³ Ir	353.9610(10)	0.5(3)	0.008(5)
¹⁹¹ Ir	358.320(8)	0.34(9)	0.0054(14)
¹⁹¹Ir	365.440(7)	1.15(10)	0.0181(16)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹³ Ir	371.5020(20)	2.11(12)	0.0333(19)
¹⁹¹ Ir	384.659(6)	0.50(12)	0.0079(19)
¹⁹³ Ir	390.9620(10)	0.6(4)	0.009(6)
¹⁹³ Ir	405.3660(20)	0.11(7)	0.0017(11)
¹⁹³ Ir	407.3150(20)	0.13(8)	0.0020(13)
¹⁹³ Ir	411.988(10)	0.12(8)	0.0019(13)
¹⁹¹ Ir	418.138(6)	3.45(15)	0.0544(24)
¹⁹¹ Ir	432.716(6)	1.85(7)	0.0292(11)
¹⁹³ Ir	458.3070(20)	0.41(25)	0.006(4)
¹⁹³ Ir	460.2560(20)	0.8(5)	0.013(8)
¹⁹³ Ir	4365.1(3)	0.22(3)	0.0035(5)
¹⁹³ Ir	4368.5(4)	0.14(3)	0.0022(5)
¹⁹³ Ir	4383.5(4)	0.11(3)	0.0017(5)
¹⁹³ Ir	4395.64(18)	0.39(3)	0.0061(5)
¹⁹³ Ir	4401.28(18)	0.35(3)	0.0055(5)
¹⁹³ Ir	4426.1(3)	0.23(3)	0.0036(5)
¹⁹³ Ir	4442.1(8)	0.14(3)	0.0022(5)
¹⁹³ Ir	4455.3(4)	0.13(3)	0.0020(5)
¹⁹³ Ir	4460.5(4)	0.18(3)	0.0028(5)
¹⁹¹ Ir	4495.88(21)	0.44(4)	0.0069(6)
¹⁹¹ Ir	4505.9(4)	0.20(3)	0.0032(5)
¹⁹¹ Ir	4521.3(4)	0.12(4)	0.0019(6)
¹⁹¹ Ir	4531.28(19)	0.61(5)	0.0096(8)
¹⁹¹ Ir	4556.8(8)	0.18(7)	0.0028(11)
¹⁹¹ Ir	4563.5(9)	0.14(11)	0.0022(17)
¹⁹¹ Ir	4571.8(5)	0.23(4)	0.0036(6)
¹⁹³ Ir	4577.9(4)	0.16(3)	0.0025(5)
¹⁹³ Ir	4584.4(3)	0.21(4)	0.0033(6)
¹⁹¹ Ir	4591.30(17)	0.57(4)	0.0090(6)
¹⁹¹ Ir	4601.64(24)	0.22(4)	0.0035(6)
¹⁹¹ Ir	4611.6(6)	0.11(7)	0.0017(11)
¹⁹³ Ir	4612.5(3)	0.19(3)	0.0030(5)
¹⁹³ Ir	4618.0(4)	0.13(3)	0.0020(5)
¹⁹¹ Ir	4640.0(6)	0.15(6)	0.0024(10)
¹⁹³ Ir	4643.2(3)	0.33(5)	0.0052(8)
¹⁹¹ Ir	4646.47(13)	0.26(5)	0.0041(8)
¹⁹¹ Ir	4663.36(21)	0.18(3)	0.0028(5)
¹⁹¹ Ir	4668.09(17)	0.36(3)	0.0057(5)
¹⁹³ Ir	4678.7(3)	0.18(3)	0.0028(5)
¹⁹¹ Ir	4711.6(4)	0.17(3)	0.0027(5)
¹⁹³ Ir	4712.8(3)	0.28(3)	0.0044(5)
¹⁹¹ Ir	4729.1(3)	0.167(25)	0.0026(4)
¹⁹¹ Ir	4734.2(3)	0.45(9)	0.0071(14)
¹⁹³ Ir	4734.52(23)	0.46(3)	0.0073(5)
¹⁹¹ Ir	4750.18(15)	0.38(3)	0.0060(5)
¹⁹¹ Ir	4755.28(20)	0.39(3)	0.0061(5)
¹⁹¹ Ir	4765.66(17)	0.245(24)	0.0039(4)
¹⁹¹ Ir	4779.82(15)	0.32(3)	0.0050(5)
¹⁹¹ Ir	4801.4(3)	0.12(3)	0.0019(5)
¹⁹¹ Ir	4809.72(23)	0.44(4)	0.0069(6)
¹⁹¹ Ir	4817.3(3)	0.28(4)	0.0044(6)
¹⁹¹ Ir	4826.1(4)	0.11(3)	0.0017(5)
¹⁹³ Ir	4826.9(4)	0.20(4)	0.0032(6)
¹⁹¹ Ir	4838.3(4)	0.15(4)	0.0024(6)
¹⁹³ Ir	4839.34(20)	0.41(4)	0.0065(6)
¹⁹¹ Ir	4849.6(3)	0.15(3)	0.0024(5)
¹⁹¹ Ir	4854.8(5)	0.28(5)	0.0044(8)
¹⁹³ Ir	4855.5(3)	0.48(4)	0.0076(6)
¹⁹¹ Ir	4859.30(23)	0.45(4)	0.0071(6)
¹⁹¹ Ir	4866.97(12)	0.68(4)	0.0107(6)
¹⁹¹ Ir	4875.03(18)	0.33(4)	0.0052(6)
¹⁹¹ Ir	4893.82(23)	0.35(3)	0.0055(5)
¹⁹¹ Ir	4898.53(19)	0.41(4)	0.0065(6)
¹⁹¹ Ir	4916.5(3)	0.29(5)	0.0046(8)
¹⁹³ Ir	4921.1(4)	0.18(4)	0.0028(6)
¹⁹¹ Ir	4932.9(3)	0.11(4)	0.0017(6)
¹⁹¹ Ir	4938.9(3)	0.25(9)	0.0039(14)
¹⁹¹ Ir	4942.92(18)	0.52(4)	0.0082(6)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹¹ Ir	4949.40(24)	0.31(4)	0.0049(6)
¹⁹¹ Ir	4955.2(3)	0.15(7)	0.0024(11)
¹⁹¹ Ir	4966.5(3)	0.20(3)	0.0032(5)
¹⁹¹ Ir	4972.12(17)	0.35(3)	0.0055(5)
¹⁹¹ Ir	4980.57(15)	0.82(4)	0.0129(6)
¹⁹¹ Ir	4985.93(14)	0.58(3)	0.0091(5)
¹⁹¹ Ir	4993.32(15)	0.40(4)	0.0063(6)
¹⁹¹ Ir	5003.4(3)	0.35(4)	0.0055(6)
¹⁹³ Ir	5013.8(5)	0.21(4)	0.0033(6)
¹⁹¹ Ir	5020.51(15)	0.66(6)	0.0104(10)
¹⁹¹ Ir	5028.52(15)	0.67(6)	0.0106(10)
¹⁹¹ Ir	5037.5(3)	0.22(4)	0.0035(6)
¹⁹¹ Ir	5042.35(23)	0.57(6)	0.0090(10)
¹⁹¹ Ir	5046.4(6)	0.12(3)	0.0019(5)
¹⁹¹ Ir	5053.15(23)	0.26(3)	0.0041(5)
¹⁹³ Ir	5058.0(3)	0.20(3)	0.0032(5)
¹⁹¹ Ir	5066.5(3)	0.15(3)	0.0024(5)
¹⁹³ Ir	5071.99(21)	0.28(3)	0.0044(5)
¹⁹¹ Ir	5085.45(20)	0.266(25)	0.0042(4)
¹⁹¹ Ir	5091.10(18)	0.37(5)	0.0058(8)
¹⁹³ Ir	5091.19(17)	0.52(3)	0.0082(5)
¹⁹¹ Ir	5104.6(4)	0.14(3)	0.0022(5)
¹⁹³ Ir	5109.0(3)	0.19(3)	0.0030(5)
¹⁹¹ Ir	5109.6(6)	0.11(7)	0.0017(11)
¹⁹³ Ir	5117.9(4)	0.12(3)	0.0019(5)
¹⁹¹ Ir	5123.3(3)	0.20(3)	0.0032(5)
¹⁹¹ Ir	5129.21(12)	0.90(5)	0.0142(8)
¹⁹¹ Ir	5138.06(14)	0.39(4)	0.0061(6)
¹⁹¹ Ir	5147.51(12)	1.29(6)	0.0203(10)
¹⁹¹ Ir	5153.1(3)	0.26(3)	0.0041(5)
¹⁹³ Ir	5158.23(22)	0.36(3)	0.0057(5)
¹⁹¹ Ir	5166.92(13)	0.96(6)	0.0151(10)
¹⁹³ Ir	5178.4(3)	0.34(4)	0.0054(6)
¹⁹¹ Ir	5184.38(25)	0.20(6)	0.0032(10)
¹⁹³ Ir	5185.2(4)	0.34(4)	0.0054(6)
¹⁹¹ Ir	5194.52(24)	0.34(5)	0.0054(8)
¹⁹¹ Ir	5198.64(21)	0.38(4)	0.0060(6)
¹⁹¹ Ir	5219.92(17)	0.72(5)	0.0114(8)
¹⁹¹ Ir	5248.02(23)	0.20(3)	0.0032(5)
¹⁹¹ Ir	5261.14(17)	0.51(4)	0.0080(6)
¹⁹¹ Ir	5283.60(13)	0.85(6)	0.0134(10)
¹⁹¹ Ir	5304.44(13)	0.73(5)	0.0115(8)
¹⁹¹ Ir	5313.6(3)	0.15(4)	0.0024(6)
¹⁹³ Ir	5316.6(3)	0.20(4)	0.0032(6)
¹⁹¹ Ir	5327.53(19)	0.71(5)	0.0112(8)
¹⁹¹ Ir	5332.49(20)	0.54(5)	0.0085(8)
¹⁹¹ Ir	5347.1(3)	0.18(3)	0.0028(5)
¹⁹¹ Ir	5357.09(16)	1.03(6)	0.0162(10)
¹⁹¹ Ir	5376.11(14)	0.288(24)	0.0045(4)
¹⁹¹ Ir	5384.82(20)	0.224(22)	0.0035(4)
¹⁹¹ Ir	5400.78(16)	0.40(3)	0.0063(5)
¹⁹¹ Ir	5420.57(23)	0.201(22)	0.0032(4)
¹⁹¹ Ir	5431.34(12)	0.78(4)	0.0123(6)
¹⁹¹ Ir	5448.60(17)	0.51(4)	0.0080(6)
¹⁹¹ Ir	5458.91(18)	0.60(5)	0.0095(8)
¹⁹¹ Ir	5463.9(4)	0.31(7)	0.0049(11)
¹⁹³ Ir	5467.0(3)	0.59(7)	0.0093(11)
¹⁹¹ Ir	5483.9(4)	0.17(6)	0.0027(10)
¹⁹³ Ir	5487.40(21)	0.58(4)	0.0091(6)
¹⁹¹ Ir	5490.1(5)	0.19(3)	0.0030(5)
¹⁹¹ Ir	5495.27(23)	0.22(3)	0.0035(5)
¹⁹¹ Ir	5517.04(17)	0.76(4)	0.0120(6)
¹⁹¹ Ir	5534.73(12)	1.39(6)	0.0219(10)
¹⁹¹ Ir	5552.18(21)	0.163(22)	0.0026(4)
¹⁹¹ Ir	5564.54(14)	1.71(8)	0.0270(13)
¹⁹¹ Ir	5569.4(3)	0.67(4)	0.0106(6)
¹⁹³ Ir	5576.98(7)	0.121(24)	0.0019(4)
¹⁹¹ Ir	5595.63(13)	0.72(4)	0.0114(6)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹¹ Ir	5612.55(12)	1.06(5)	0.0167(8)
¹⁹³ Ir	5630.33(7)	0.315(24)	0.0050(4)
¹⁹³ Ir	5642.90(7)	0.293(25)	0.0046(4)
¹⁹¹ Ir	5654.27(14)	0.39(3)	0.0061(5)
¹⁹¹ Ir	5661.00(20)	0.38(3)	0.0060(5)
¹⁹¹ Ir	5667.81(3)	2.68(10)	0.0423(16)
¹⁹¹ Ir	5681.1(3)	0.165(19)	0.0026(3)
¹⁹¹ Ir	5689.06(3)	1.73(7)	0.0273(11)
¹⁹¹ Ir	5708.62(3)	0.122(17)	0.0019(3)
¹⁹¹ Ir	5727.2(3)	0.27(4)	0.0043(6)
¹⁹³ Ir	5728.97(7)	1.15(5)	0.0181(8)
¹⁹¹ Ir	5746.80(3)	0.190(18)	0.0030(3)
¹⁹¹ Ir	5757.18(3)	0.49(6)	0.0077(10)
¹⁹³ Ir	5757.65(7)	0.42(4)	0.0066(6)
¹⁹¹ Ir	5783.01(3)	1.34(6)	0.0211(10)
¹⁹³ Ir	5788.12(7)	0.43(4)	0.0068(6)
¹⁹¹ Ir	5808.33(3)	0.48(3)	0.0076(5)
¹⁹¹ Ir	5817.7(4)	0.113(25)	0.0018(4)
¹⁹³ Ir	5821.51(7)	0.48(3)	0.0076(5)
¹⁹¹ Ir	5829.70(3)	0.16(5)	0.0025(8)
¹⁹¹ Ir	5866.29(3)	0.73(6)	0.0115(10)
¹⁹¹ Ir	5866.97(3)	0.79(5)	0.0125(8)
¹⁹¹ Ir	5905.67(3)	0.45(4)	0.0071(6)
¹⁹¹ Ir	5909.64(3)	0.23(3)	0.0036(5)
¹⁹³ Ir	5917.68(7)	0.34(3)	0.0054(5)
¹⁹³ Ir	5927.93(7)	0.33(3)	0.0052(5)
¹⁹³ Ir	5954.39(7)	0.74(4)	0.0117(6)
¹⁹¹ Ir	5958.28(3)	1.79(8)	0.0282(13)
¹⁹¹ Ir	5962.29(3)	0.75(4)	0.0118(6)
¹⁹¹ Ir	5972.13(3)	0.254(21)	0.0040(3)
¹⁹³ Ir	5984.28(7)	0.212(21)	0.0033(3)
¹⁹¹ Ir	6004.53(3)	0.257(21)	0.0041(3)
¹⁹³ Ir	6023.50(7)	0.171(17)	0.0027(3)
¹⁹¹ Ir	6079.26(3)	0.29(9)	0.0046(14)
¹⁹¹ Ir	6082.48(3)	2.62(11)	0.0413(17)
¹⁹¹ Ir	6093.26(3)	0.56(4)	0.0088(6)
Platinum (Z=78), At.Wt.=195.078(2), σ_γ=10.3(4)			
¹⁹⁴ Pt	211.4060(20)	0.0293(10)	0.000455(16)
¹⁹⁵ Pt	326.353(3)	0.511(10)	0.00794(16)
¹⁹⁵ Pt	332.985(4)	2.580(25)	0.0401(4)
¹⁹⁵ Pt	355.6840(20)	6.17(6)	0.0958(9)
¹⁹⁵ Pt	393.346(5)	0.066(4)	0.00103(6)
¹⁹⁵ Pt	446.624(4)	0.0963(21)	0.00150(3)
¹⁹⁵ Pt	521.161(5)	0.338(10)	0.00525(16)
¹⁹⁸ Pt	542.98(4)d	0.0390(3)	0.000606[45%]
¹⁹⁵ Pt	672.894(3)	0.179(4)	0.00278(6)
¹⁹⁵ Pt	779.608(5)	0.227(3)	0.00353(5)
¹⁹⁵ Pt	1005.878(5)	0.139(3)	0.00216(5)
¹⁹⁵ Pt	1047.007(11)	0.181(4)	0.00281(6)
¹⁹⁵ Pt	1091.334(6)	0.181(4)	0.00281(6)
¹⁹⁵ Pt	1248.774(10)	0.099(3)	0.00154(5)
¹⁹⁵ Pt	1305.57(3)	0.062(3)	0.00096(5)
¹⁹⁵ Pt	1321.541(15)	0.081(3)	0.00126(5)
¹⁹⁵ Pt	1358.31(6)	0.076(4)	0.00118(6)
¹⁹⁵ Pt	1439.35(5)	0.067(3)	0.00104(5)
¹⁹⁵ Pt	1491.625(16)	0.135(4)	0.00210(6)
¹⁹⁵ Pt	1497.950(11)	0.084(3)	0.00130(5)
¹⁹⁵ Pt	1510.75(5)	0.083(3)	0.00129(5)
¹⁹⁵ Pt	1531.84(3)	0.122(4)	0.00190(6)
¹⁹⁵ Pt	1532.435(12)	0.066(18)	0.0010(3)
¹⁹⁵ Pt	1562.76(4)	0.083(3)	0.00129(5)
¹⁹⁵ Pt	1677.223(15)	0.087(4)	0.00135(6)
¹⁹⁵ Pt	1713.67(10)	0.090(4)	0.00140(6)
¹⁹⁵ Pt	1737.278(16)	0.087(4)	0.00135(6)
¹⁹⁵ Pt	1802.269(10)	0.146(4)	0.00227(6)
¹⁹⁵ Pt	1825.685(8)	0.091(4)	0.00141(6)
¹⁹⁵ Pt	1888.116(12)	0.080(4)	0.00124(6)
¹⁹⁵ Pt	1968.858(13)	0.103(4)	0.00160(6)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹⁵ Pt	1978.46(3)	0.163(5)	0.00253(8)
¹⁹⁵ Pt	2309.20(9)	0.066(14)	0.00103(22)
¹⁹⁵ Pt	2311.44(3)	0.134(4)	0.00208(6)
¹⁹⁵ Pt	2527.81(3)	0.07(3)	0.0011(5)
¹⁹⁵ Pt	4949.0(4)	0.069(20)	0.0011(3)
¹⁹⁶ Pt	5098.1(7)	0.093(6)	0.00144(9)
¹⁹⁵ Pt	5098.5(7)	0.10(3)	0.0016(5)
¹⁹⁵ Pt	5173.4(3)	0.136(6)	0.00211(9)
¹⁹⁵ Pt	5185.3(3)	0.085(5)	0.00132(8)
¹⁹⁵ Pt	5254.70(8)	0.41(3)	0.0064(5)
¹⁹⁵ Pt	5261.0(6)	0.097(14)	0.00151(22)
¹⁹⁵ Pt	5306.9(3)	0.118(14)	0.00183(22)
¹⁹⁵ Pt	5393.05(16)	0.113(10)	0.00176(16)
¹⁹⁵ Pt	5451.93(14)	0.078(7)	0.00121(11)
¹⁹⁵ Pt	5612.62(11)	0.14(3)	0.0022(5)
¹⁹⁵ Pt	5722.40(9)	0.071(5)	0.00110(8)
¹⁹⁵ Pt	5759.22(10)	0.084(12)	0.00130(19)
¹⁹⁵ Pt	5952.95(7)	0.086(16)	0.00134(25)
¹⁹⁵ Pt	6003.37(8)	0.073(4)	0.00113(6)
¹⁹⁵ Pt	6033.69(7)	0.109(6)	0.00169(9)
Gold (Z=79), At.Wt.=196.96655(2), σ_γ^Z=98.65(9)			
¹⁹⁷ Au	35.8240(10)	0.41(5)	0.0063(8)
¹⁹⁷ Au	55.1810(10)	2.90(12)	0.0446(18)
¹⁹⁷ Au	66.3950(10)	0.42(12)	0.0065(18)
¹⁹⁷ Au	75.171(6)	0.390(23)	0.0060(4)
¹⁹⁷ Au	82.3560(10)	2.3(4)	0.035(6)
¹⁹⁷ Au	82.5240(10)	1.4(3)	0.022(5)
¹⁹⁷ Au	83.144(6)	0.17(7)	0.0026(11)
¹⁹⁷ Au	91.0050(10)	0.294(15)	0.00452(23)
¹⁹⁷ Au	97.2500(20)	2.1(5)	0.032(8)
¹⁹⁷ Au	101.9390(10)	0.953(17)	0.0147(3)
¹⁹⁷ Au	103.5610(10)	0.338(15)	0.00520(23)
¹⁹⁷ Au	108.9120(20)	0.270(14)	0.00415(22)
¹⁹⁷ Au	122.6520(10)	0.81(13)	0.0125(20)
¹⁹⁷ Au	123.7860(10)	0.83(13)	0.0128(20)
¹⁹⁷ Au	131.9340(20)	0.17(6)	0.0026(9)
¹⁹⁷ Au	132.850(4)	0.104(24)	0.0016(4)
¹⁹⁷ Au	135.612(6)	0.10(3)	0.0015(5)
¹⁹⁷ Au	137.448(6)	0.13(5)	0.0020(8)
¹⁹⁷ Au	137.7630(10)	0.347(24)	0.0053(4)
¹⁹⁷ Au	137.999(5)	0.17(5)	0.0026(8)
¹⁹⁷ Au	142.9270(20)	0.161(16)	0.00248(25)
¹⁹⁷ Au	144.6050(10)	0.18(4)	0.0028(6)
¹⁹⁷ Au	145.1540(10)	0.46(13)	0.0071(20)
¹⁹⁷ Au	146.3460(20)	0.43(4)	0.0066(6)
¹⁹⁷ Au	146.6700(10)	0.28(5)	0.0043(8)
¹⁹⁷ Au	154.7940(20)	0.38(6)	0.0058(9)
¹⁹⁷ Au	154.797(5)	0.239(10)	0.00368(15)
¹⁹⁷ Au	158.4360(10)	1.250(18)	0.0192(3)
¹⁹⁷ Au	158.479(11)	0.67(9)	0.0103(14)
¹⁹⁷ Au	164.7130(10)	0.21(3)	0.0032(5)
¹⁹⁷ Au	166.2280(10)	0.279(11)	0.00429(17)
¹⁹⁷ Au	168.3340(10)	3.60(22)	0.055(3)
¹⁹⁷ Au	169.9550(10)	0.126(25)	0.0019(4)
¹⁹⁷ Au	170.1030(10)	1.66(22)	0.026(3)
¹⁹⁷ Au	170.3990(20)	0.38(5)	0.0058(8)
¹⁹⁷ Au	175.3070(20)	0.10(8)	0.0015(12)
¹⁹⁷ Au	180.8640(10)	0.63(11)	0.0097(17)
¹⁹⁷ Au	188.1670(20)	0.63(15)	0.0097(23)
¹⁹⁷ Au	191.1870(20)	0.18(3)	0.0028(5)
¹⁹⁷ Au	192.3920(10)	3.9(18)	0.06(3)
¹⁹⁷ Au	192.9440(10)	1.70(22)	0.026(3)
¹⁹⁷ Au	202.9920(20)	0.229(6)	0.00352(9)
¹⁹⁷ Au	204.1580(10)	0.513(10)	0.00789(15)
¹⁹⁷ Au	204.1620(10)	0.59(10)	0.0091(15)
¹⁹⁷ Au	206.2230(10)	0.199(6)	0.00306(9)
¹⁹⁷ Au	213.0650(10)	0.094(13)	0.00145(20)
¹⁹⁷ Au	214.858(3)	0.19(5)	0.0029(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹⁷ Au	214.9710(10)	9.0(12)	0.138(18)
¹⁹⁷ Au	215.2950(20)	0.19(3)	0.0029(5)
¹⁹⁷ Au	218.8300(10)	0.141(22)	0.0022(3)
¹⁹⁷ Au	219.4190(20)	0.42(4)	0.0065(6)
¹⁹⁷ Au	234.6000(20)	0.091(12)	0.00140(18)
¹⁹⁷ Au	236.0450(10)	4.1(5)	0.063(8)
¹⁹⁷ Au	236.1710(20)	0.26(6)	0.0040(9)
¹⁹⁷ Au	245.314(6)	0.111(18)	0.0017(3)
¹⁹⁷ Au	247.5730(10)	5.56(8)	0.0855(12)
¹⁹⁷ Au	248.739(3)	0.111(16)	0.00171(25)
¹⁹⁷ Au	260.8820(10)	0.83(13)	0.0128(20)
¹⁹⁷ Au	261.4040(10)	5.3(20)	0.08(3)
¹⁹⁷ Au	266.6470(10)	0.26(3)	0.0040(5)
¹⁹⁷ Au	269.0730(20)	0.155(24)	0.0024(4)
¹⁹⁷ Au	271.1380(20)	0.104(16)	0.00160(25)
¹⁹⁷ Au	271.2280(20)	0.170(24)	0.0026(4)
¹⁹⁷ Au	271.8940(10)	0.40(13)	0.0062(20)
¹⁹⁷ Au	276.072(3)	0.226(5)	0.00348(8)
¹⁹⁷ Au	277.2460(20)	0.277(6)	0.00426(9)
¹⁹⁷ Au	284.1090(20)	0.16(3)	0.0025(5)
¹⁹⁷ Au	291.7240(20)	1.05(17)	0.016(3)
¹⁹⁷ Au	293.1210(20)	0.101(16)	0.00155(25)
¹⁹⁷ Au	307.7180(10)	0.44(6)	0.0068(9)
¹⁹⁷ Au	311.9040(20)	0.47(6)	0.0072(9)
¹⁹⁷ Au	314.913(3)	0.27(4)	0.0042(6)
¹⁹⁷ Au	324.900(5)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	328.4840(20)	1.48(19)	0.023(3)
¹⁹⁷ Au	328.740(10)	0.111(14)	0.00171(22)
¹⁹⁷ Au	333.8380(20)	0.111(14)	0.00171(22)
¹⁹⁷ Au	337.5330(10)	0.178(23)	0.0027(4)
¹⁹⁷ Au	339.2910(20)	0.090(25)	0.0014(4)
¹⁹⁷ Au	346.9050(20)	0.44(11)	0.0068(17)
¹⁹⁷ Au	347.8800(20)	0.111(14)	0.00171(22)
¹⁹⁷ Au	350.8280(10)	1.0(5)	0.015(8)
¹⁹⁷ Au	355.5300(20)	0.31(4)	0.0048(6)
¹⁹⁷ Au	364.0240(20)	0.11(3)	0.0017(5)
¹⁹⁷ Au	364.030(6)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	368.2510(20)	0.133(21)	0.0020(3)
¹⁹⁷ Au	371.0790(20)	0.44(6)	0.0068(9)
¹⁹⁷ Au	373.1450(20)	0.130(19)	0.0020(3)
¹⁹⁷ Au	378.2990(20)	0.178(23)	0.0027(4)
¹⁹⁷ Au	381.1990(10)	3.0(4)	0.046(6)
¹⁹⁷ Au	383.284(4)	0.24(3)	0.0037(5)
¹⁹⁷ Au	393.884(5)	0.22(3)	0.0034(5)
¹⁹⁷ Au	396.104(4)	0.100(8)	0.00154(12)
¹⁹⁷ Au	398.295(6)	0.096(13)	0.00148(20)
¹⁹⁷ Au	411.802d	94.29(15)	1.453(23)
¹⁹⁷ Au	418.8400(20)	0.70(9)	0.0108(14)
¹⁹⁷ Au	440.3290(20)	0.9(4)	0.014(6)
¹⁹⁷ Au	441.070(5)	0.7(5)	0.011(8)
¹⁹⁷ Au	444.3910(20)	0.56(7)	0.0086(11)
¹⁹⁷ Au	447.527(3)	0.10(4)	0.0015(6)
¹⁹⁷ Au	448.562(7)	0.118(15)	0.00182(23)
¹⁹⁷ Au	449.5700(20)	0.50(6)	0.0077(9)
¹⁹⁷ Au	456.1570(20)	0.141(22)	0.0022(3)
¹⁹⁷ Au	456.287(4)	0.47(6)	0.0072(9)
¹⁹⁷ Au	458.0540(20)	0.29(4)	0.0045(6)
¹⁹⁷ Au	458.370(4)	0.16(3)	0.0025(5)
¹⁹⁷ Au	464.7620(20)	0.17(6)	0.0026(9)
¹⁹⁷ Au	485.638(5)	0.16(3)	0.0025(5)
¹⁹⁷ Au	502.407(8)	0.16(4)	0.0025(6)
¹⁹⁷ Au	509.175(4)	0.37(9)	0.0057(14)
¹⁹⁷ Au	510.427(6)	0.19(7)	0.0029(11)
¹⁹⁷ Au	511.067(6)	0.111(22)	0.0017(3)
¹⁹⁷ Au	511.5170(20)	0.68(11)	0.0105(17)
¹⁹⁷ Au	512.5790(20)	0.16(6)	0.0025(9)
¹⁹⁷ Au	515.132(6)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	516.0620(10)	0.35(5)	0.0054(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹⁷ Au	520.746(6)	0.19(8)	0.0029(12)
¹⁹⁷ Au	522.351(4)	0.096(12)	0.00148(18)
¹⁹⁷ Au	524.752(3)	0.27(8)	0.0042(12)
¹⁹⁷ Au	525.1340(20)	0.35(4)	0.0054(6)
¹⁹⁷ Au	529.1650(20)	1.9(10)	0.029(15)
¹⁹⁷ Au	529.954(4)	0.39(5)	0.0060(8)
¹⁹⁷ Au	540.3010(20)	0.49(23)	0.008(4)
¹⁹⁷ Au	542.3670(20)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	544.008(5)	0.52(5)	0.0080(8)
¹⁹⁷ Au	548.9350(20)	0.67(9)	0.0103(14)
¹⁹⁷ Au	552.467(3)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	555.6890(20)	0.126(17)	0.0019(3)
¹⁹⁷ Au	565.784(5)	0.38(5)	0.0058(8)
¹⁹⁷ Au	565.810(3)	0.43(6)	0.0066(9)
¹⁹⁷ Au	571.683(3)	0.50(7)	0.0077(11)
¹⁹⁷ Au	573.388(13)	0.126(17)	0.0019(3)
¹⁹⁷ Au	573.746(6)	0.096(14)	0.00148(22)
¹⁹⁷ Au	573.960(4)	0.33(4)	0.0051(6)
¹⁹⁷ Au	574.370(5)	0.148(20)	0.0023(3)
¹⁹⁷ Au	574.381(3)	0.36(5)	0.0055(8)
¹⁹⁷ Au	574.733(10)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	577.3020(20)	0.27(3)	0.0042(5)
¹⁹⁷ Au	579.297(3)	0.53(8)	0.0082(12)
¹⁹⁷ Au	584.800(10)	0.121(15)	0.00186(23)
¹⁹⁷ Au	593.184(8)	0.148(21)	0.0023(3)
¹⁹⁷ Au	609.432(4)	0.111(9)	0.00171(14)
¹⁹⁷ Au	612.7240(20)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	612.799(6)	0.096(22)	0.0015(3)
¹⁹⁷ Au	625.4280(20)	0.44(4)	0.0068(6)
¹⁹⁷ Au	631.660(9)	0.144(19)	0.0022(3)
¹⁹⁷ Au	632.275(3)	0.170(23)	0.0026(4)
¹⁹⁷ Au	635.166(3)	0.24(3)	0.0037(5)
¹⁹⁷ Au	640.669(3)	0.59(5)	0.0091(8)
¹⁹⁷ Au	647.293(5)	0.126(17)	0.0019(3)
¹⁹⁷ Au	655.528(4)	0.21(3)	0.0032(5)
¹⁹⁷ Au	655.569(3)	0.24(5)	0.0037(8)
¹⁹⁷ Au	659.2490(20)	0.25(6)	0.0038(9)
¹⁹⁷ Au	661.451(10)	0.093(19)	0.0014(3)
¹⁹⁷ Au	668.561(7)	0.163(22)	0.0025(3)
¹⁹⁷ Au	672.6550(10)	0.55(7)	0.0085(11)
¹⁹⁷ Au	673.503(8)	0.126(18)	0.0019(3)
¹⁹⁷ Au	678.208(10)	0.41(12)	0.0063(18)
¹⁹⁷ Au	680.391(6)	0.10(3)	0.0015(5)
¹⁹⁷ Au	682.804(5)	0.111(15)	0.00171(23)
¹⁹⁷ Au	686.865(5)	0.218(18)	0.0034(3)
¹⁹⁷ Au	688.968(10)	0.155(24)	0.0024(4)
¹⁹⁷ Au	690.046(6)	0.388(20)	0.0060(3)
¹⁹⁷ Au	692.972(6)	0.094(18)	0.0014(3)
¹⁹⁷ Au	698.287(4)	0.15(5)	0.0023(8)
¹⁹⁷ Au	702.474(5)	0.51(7)	0.0078(11)
¹⁹⁷ Au	724.623(6)	0.115(18)	0.0018(3)
¹⁹⁷ Au	728.239(6)	0.161(19)	0.0025(3)
¹⁹⁷ Au	728.997(6)	0.111(20)	0.0017(3)
¹⁹⁷ Au	732.221(10)	0.104(14)	0.00160(22)
¹⁹⁷ Au	740.0000(20)	0.310(21)	0.0048(3)
¹⁹⁷ Au	744.8580(20)	0.104(15)	0.00160(23)
¹⁹⁷ Au	745.220(4)	0.33(6)	0.0051(9)
¹⁹⁷ Au	746.073(5)	0.133(18)	0.0020(3)
¹⁹⁷ Au	764.011(3)	0.3(3)	0.005(5)
¹⁹⁷ Au	765.131(6)	0.163(22)	0.0025(3)
¹⁹⁷ Au	767.886(5)	0.096(14)	0.00148(22)
¹⁹⁷ Au	767.960(6)	0.096(14)	0.00148(22)
¹⁹⁷ Au	770.858(5)	0.206(17)	0.0032(3)
¹⁹⁷ Au	776.632(6)	0.118(19)	0.0018(3)
¹⁹⁷ Au	783.230(5)	0.111(23)	0.0017(4)
¹⁹⁷ Au	786.793(10)	0.261(15)	0.00402(23)
¹⁹⁷ Au	788.131(13)	0.104(19)	0.0016(3)
¹⁹⁷ Au	794.158(7)	0.178(24)	0.0027(4)

A_Z	E_γ -keV	$\sigma_\gamma^Z(E_\gamma)$ -barns	k_0
^{197}Au	796.217(5)	0.148(22)	0.0023(3)
^{197}Au	801.7050(20)	0.19(4)	0.0029(6)
^{197}Au	806.248(8)	0.13(3)	0.0020(5)
^{197}Au	810.100(7)	0.26(3)	0.0040(5)
^{197}Au	815.954(7)	0.104(20)	0.0016(3)
^{197}Au	822.572(5)	0.104(17)	0.0016(3)
^{197}Au	825.483(4)	0.31(5)	0.0048(8)
^{197}Au	831.470(5)	0.153(19)	0.0024(3)
^{197}Au	833.906(6)	0.104(16)	0.00160(25)
^{197}Au	836.432(3)	0.76(3)	0.0117(5)
^{197}Au	838.156(5)	0.13(3)	0.0020(5)
^{197}Au	839.516(5)	0.73(20)	0.011(3)
^{197}Au	846.216(7)	0.104(24)	0.0016(4)
^{197}Au	854.178(6)	0.093(18)	0.0014(3)
^{197}Au	854.650(4)	0.148(25)	0.0023(4)
^{197}Au	863.082(6)	0.148(25)	0.0023(4)
^{197}Au	868.771(4)	0.364(15)	0.00560(23)
^{197}Au	872.827(4)	0.096(18)	0.0015(3)
^{197}Au	877.308(4)	0.21(5)	0.0032(8)
^{197}Au	885.638(6)	0.17(3)	0.0026(5)
^{197}Au	891.613(3)	0.096(23)	0.0015(4)
^{197}Au	898.612(4)	0.15(3)	0.0023(5)
^{197}Au	902.478(6)	0.38(6)	0.0058(9)
^{197}Au	913.776(4)	0.30(6)	0.0046(9)
^{197}Au	916.435(6)	0.25(4)	0.0038(6)
^{197}Au	927.421(4)	0.31(12)	0.0048(18)
^{197}Au	928.995(6)	0.126(22)	0.0019(3)
^{197}Au	933.928(6)	0.47(14)	0.0072(22)
^{197}Au	946.453(5)	0.096(13)	0.00148(20)
^{197}Au	947.971(6)	0.32(4)	0.0049(6)
^{197}Au	952.503(7)	0.19(3)	0.0029(5)
^{197}Au	971.8180(20)	0.13(4)	0.0020(6)
^{197}Au	978.936(8)	0.141(20)	0.0022(3)
^{197}Au	983.082(7)	0.096(14)	0.00148(22)
^{197}Au	985.002(6)	0.104(25)	0.0016(4)
^{197}Au	993.654(6)	0.21(5)	0.0032(8)
^{197}Au	999.682(4)	0.23(3)	0.0035(5)
^{197}Au	1000.447(4)	0.104(22)	0.0016(3)
^{197}Au	1005.487(6)	0.133(24)	0.0020(4)
^{197}Au	1006.100(3)	0.096(15)	0.00148(23)
^{197}Au	1018.136(6)	0.11(3)	0.0017(5)
^{197}Au	1018.426(4)	0.18(3)	0.0028(5)
^{197}Au	1028.199(5)	0.10(3)	0.0015(5)
^{197}Au	1028.564(6)	0.46(7)	0.0071(11)
^{197}Au	1038.274(3)	0.184(14)	0.00283(22)
^{197}Au	1046.323(7)	0.111(16)	0.00171(25)
^{197}Au	1047.121(6)	0.155(20)	0.0024(3)
^{197}Au	1047.847(5)	0.096(14)	0.00148(22)
^{197}Au	1049.231(6)	0.104(17)	0.0016(3)
^{197}Au	1050.701(5)	0.28(5)	0.0043(8)
^{197}Au	1054.055(5)	0.16(3)	0.0025(5)
^{197}Au	1060.888(7)	0.19(3)	0.0029(5)
^{197}Au	1064.436(8)	0.096(13)	0.00148(20)
^{197}Au	1064.998(7)	0.15(4)	0.0023(6)
^{197}Au	1076.761(5)	0.111(21)	0.0017(3)
^{197}Au	1079.197(5)	0.24(4)	0.0037(6)
^{197}Au	1081.54(4)	0.096(25)	0.0015(4)
^{197}Au	1085.605(5)	0.19(3)	0.0029(5)
^{197}Au	1101.942(4)	0.170(23)	0.0026(4)
^{197}Au	1106.951(5)	0.19(4)	0.0029(6)
^{197}Au	1107.562(9)	0.52(10)	0.0080(15)
^{197}Au	1109.196(4)	0.49(10)	0.0075(15)
^{197}Au	1111.461(7)	0.37(6)	0.0057(9)
^{197}Au	1114.585(6)	0.178(24)	0.0027(4)
^{197}Au	1128.417(6)	0.141(19)	0.0022(3)
^{197}Au	1132.895(8)	0.25(5)	0.0038(8)
^{197}Au	1148.562(6)	0.27(4)	0.0042(6)
^{197}Au	1150.671(9)	0.25(4)	0.0038(6)

A_Z	E_γ -keV	$\sigma_\gamma^Z(E_\gamma)$ -barns	k_0
^{197}Au	1157.2330(20)	0.13(4)	0.0020(6)
^{197}Au	1179.882(7)	0.12(5)	0.0018(8)
^{197}Au	1183.796(6)	0.32(5)	0.0049(8)
^{197}Au	1187.936(4)	0.15(4)	0.0023(6)
^{197}Au	1189.904(10)	0.10(3)	0.0015(5)
^{197}Au	1195.597(6)	0.148(22)	0.0023(3)
^{197}Au	1200.827(8)	0.104(16)	0.00160(25)
^{197}Au	1210.691(4)	0.20(3)	0.0031(5)
^{197}Au	1216.453(5)	0.21(3)	0.0032(5)
^{197}Au	1225.938(6)	0.27(4)	0.0042(6)
^{197}Au	1239.572(5)	0.49(8)	0.0075(12)
^{197}Au	1252.166(9)	0.126(23)	0.0019(4)
^{197}Au	1272.140(5)	0.096(16)	0.00148(25)
^{197}Au	1274.975(5)	0.26(4)	0.0040(6)
^{197}Au	1281.377(7)	0.49(12)	0.0075(18)
^{197}Au	1283.442(7)	0.35(11)	0.0054(17)
^{197}Au	1297.124(6)	0.43(10)	0.0066(15)
^{197}Au	1301.041(6)	0.15(6)	0.0023(9)
^{197}Au	1304.825(5)	0.25(5)	0.0038(8)
^{197}Au	1306.851(5)	0.70(9)	0.0108(14)
^{197}Au	1308.164(4)	0.118(25)	0.0018(4)
^{197}Au	1316.318(5)	0.21(4)	0.0032(6)
^{197}Au	1324.356(14)	0.19(3)	0.0029(5)
^{197}Au	1335.515(12)	0.16(4)	0.0025(6)
^{197}Au	1338.164(5)	0.118(22)	0.0018(3)
^{197}Au	1344.153(6)	0.16(3)	0.0025(5)
^{197}Au	1361.477(5)	0.27(4)	0.0042(6)
^{197}Au	1363.345(4)	0.26(4)	0.0040(6)
^{197}Au	1379.390(6)	0.141(22)	0.0022(3)
^{197}Au	1396.133(6)	0.141(22)	0.0022(3)
^{197}Au	1431.641(6)	0.15(4)	0.0023(6)
^{197}Au	1431.949(4)	0.23(4)	0.0035(6)
^{197}Au	1445.373(5)	0.14(3)	0.0022(5)
^{197}Au	1487.130(4)	0.20(4)	0.0031(6)
^{197}Au	1487.599(7)	0.20(4)	0.0031(6)
^{197}Au	1530.698(6)	0.30(5)	0.0046(8)
^{197}Au	1554.420(5)	0.25(9)	0.0038(14)
^{197}Au	4951.85(10)	0.156(16)	0.00240(25)
^{197}Au	4957.83(10)	0.63(11)	0.0097(17)
^{197}Au	4975.87(10)	0.161(16)	0.00248(25)
^{197}Au	4981.55(10)	0.09(3)	0.0014(5)
^{197}Au	4998.68(10)	0.31(4)	0.0048(6)
^{197}Au	5007.08(10)	0.113(15)	0.00174(23)
^{197}Au	5025.11(10)	0.113(16)	0.00174(25)
^{197}Au	5036.63(10)	0.18(7)	0.0028(11)
^{197}Au	5040.15(10)	0.18(7)	0.0028(11)
^{197}Au	5080.60(10)	0.152(15)	0.00234(23)
^{197}Au	5088.46(10)	0.50(8)	0.0077(12)
^{197}Au	5102.85(10)	0.87(13)	0.0134(20)
^{197}Au	5110.17(10)	0.156(11)	0.00240(17)
^{197}Au	5116.11(10)	0.161(13)	0.00248(20)
^{197}Au	5140.74(10)	0.395(18)	0.0061(3)
^{197}Au	5148.90(10)	0.46(8)	0.0071(12)
^{197}Au	5153.21(10)	0.119(14)	0.00183(22)
^{197}Au	5174.08(10)	0.334(16)	0.00514(25)
^{197}Au	5205.39(10)	0.16(6)	0.0025(9)
^{197}Au	5218.35(10)	0.272(20)	0.0042(3)
^{197}Au	5225.49(10)	0.42(9)	0.0065(14)
^{197}Au	5246.72(10)	0.51(20)	0.008(3)
^{197}Au	5271.86(10)	0.38(20)	0.006(3)
^{197}Au	5279.44(10)	0.524(20)	0.0081(3)
^{197}Au	5302.86(10)	0.19(10)	0.0029(15)
^{197}Au	5355.00(10)	0.401(16)	0.00617(25)
^{197}Au	5473.96(10)	0.21(6)	0.0032(9)
^{197}Au	5493.81(10)	0.42(10)	0.0065(15)
^{197}Au	5524.66(10)	0.80(14)	0.0123(22)
^{197}Au	5540.41(10)	0.17(6)	0.0026(9)
^{197}Au	5620.62(10)	0.34(9)	0.0052(14)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
¹⁹⁷ Au	5710.52(10)	1.27(17)	0.020(3)
¹⁹⁷ Au	5722.94(10)	0.55(16)	0.0085(25)
¹⁹⁷ Au	5767.01(10)	0.09(3)	0.0014(5)
¹⁹⁷ Au	5808.50(10)	0.24(9)	0.0037(14)
¹⁹⁷ Au	5839.57(10)	0.16(8)	0.0025(12)
¹⁹⁷ Au	5879.74(10)	0.30(8)	0.0046(12)
Mercury (Z=80), At. Wt.=200.59(2), σ_γ^Z=384(8)			
¹⁹⁶ Hg	133.98(5)d	0.0155(4)	2.34E-4[1.4%]
¹⁹⁶ Hg	308.07(11)	0.79(7)	0.0119(11)
¹⁹⁹ Hg	367.947(9)	251(5)	3.79(8)
²⁰¹ Hg	439.50(8)	0.52(7)	0.0079(11)
¹⁹⁹ Hg	540.927(7)	2.75(9)	0.0415(14)
¹⁹⁹ Hg	579.295(11)	7.64(23)	0.115(4)
¹⁹⁹ Hg	661.403(11)	22.3(5)	0.337(8)
¹⁹⁹ Hg	688.953(7)	2.83(11)	0.0428(17)
¹⁹⁹ Hg	851.30(5)	2.69(9)	0.0406(14)
¹⁹⁹ Hg	886.153(10)	13.5(11)	0.204(17)
¹⁹⁹ Hg	1147.222(11)	7.79(23)	0.118(4)
¹⁹⁹ Hg	1202.328(10)	12.0(3)	0.181(5)
¹⁹⁹ Hg	1205.717(11)	13.5(5)	0.204(8)
¹⁹⁹ Hg	1225.476(11)	12.3(3)	0.186(5)
¹⁹⁹ Hg	1254.099(12)	7.56(23)	0.114(4)
¹⁹⁹ Hg	1262.941(11)	21.5(5)	0.325(8)
¹⁹⁹ Hg	1273.497(10)	10.6(3)	0.160(5)
¹⁹⁹ Hg	1350.354(10)	4.10(16)	0.0619(24)
¹⁹⁹ Hg	1362.971(10)	5.93(19)	0.090(3)
¹⁹⁹ Hg	1407.942(20)	9.53(23)	0.144(4)
¹⁹⁹ Hg	1467.92(5)	3.31(13)	0.0500(20)
¹⁹⁹ Hg	1488.825(11)	2.92(14)	0.0441(21)
¹⁹⁹ Hg	1514.903(10)	2.68(13)	0.0405(20)
¹⁹⁹ Hg	1557.65(9)	2.6(8)	0.039(12)
¹⁹⁹ Hg	1557.94(4)	2.87(14)	0.0434(21)
¹⁹⁹ Hg	1570.273(12)	29.6(7)	0.447(11)
¹⁹⁹ Hg	1604.322(11)	4.07(17)	0.061(3)
¹⁹⁹ Hg	1693.296(11)	56.2(16)	0.849(24)
¹⁹⁹ Hg	1718.299(12)	8.47(23)	0.128(4)
¹⁹⁹ Hg	1758.97(6)	3.33(14)	0.0503(21)
¹⁹⁹ Hg	2002.083(13)	24.3(9)	0.367(14)
¹⁹⁹ Hg	2271.90(3)	6.05(23)	0.091(4)
¹⁹⁹ Hg	2296.310(23)	2.89(17)	0.044(3)
¹⁹⁹ Hg	2639.85(3)	11.6(3)	0.175(5)
¹⁹⁹ Hg	2818.26(5)	3.42(16)	0.0517(24)
¹⁹⁹ Hg	2901.25(5)	4.63(19)	0.070(3)
¹⁹⁹ Hg	2920.90(4)	4.99(23)	0.075(4)
¹⁹⁹ Hg	3186.21(5)	11.3(4)	0.171(6)
¹⁹⁹ Hg	3216.63(9)	2.93(17)	0.044(3)
¹⁹⁹ Hg	3269.19(5)	3.96(18)	0.060(3)
¹⁹⁹ Hg	3288.85(4)	13.3(4)	0.201(6)
¹⁹⁹ Hg	4373.37(8)	3.70(23)	0.056(4)
¹⁹⁹ Hg	4575.36(6)	4.23(23)	0.064(4)
¹⁹⁹ Hg	4675.44(9)	13.0(4)	0.196(6)
¹⁹⁹ Hg	4739.43(5)	30.1(8)	0.455(12)
¹⁹⁹ Hg	4759.09(6)	12.4(4)	0.187(6)
¹⁹⁹ Hg	4811.64(9)	3.70(23)	0.056(4)
¹⁹⁹ Hg	4842.07(6)	20.0(6)	0.302(9)
¹⁹⁹ Hg	4954.47(5)	4.01(23)	0.061(4)
¹⁹⁹ Hg	4974.98(7)	5.22(23)	0.079(4)
¹⁹⁹ Hg	5050.07(5)	20.0(6)	0.302(9)
¹⁹⁹ Hg	5388.43(5)	17.5(5)	0.264(8)
¹⁹⁹ Hg	5658.24(4)	27.5(7)	0.415(11)
¹⁹⁹ Hg	5967.02(4)	62.5(15)	0.944(23)
¹⁹⁹ Hg	6309.96(4)	4.0(3)	0.060(5)
¹⁹⁹ Hg	6397.37(4)	3.7(3)	0.056(5)
¹⁹⁹ Hg	6457.98(4)	23.1(8)	0.349(12)
Thallium (Z=81), At. Wt.=204.3833(2), σ_γ^Z=3.44(6)			
²⁰³ Tl	77.07(22)	0.011(5)	1.6(7)E-4
²⁰³ Tl	132.11(14)	0.0062(10)	9.2(15)E-5

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
²⁰³ Tl	139.94(9)	0.400(7)	0.00593(10)
²⁰³ Tl	145.88(10)	0.0054(5)	8.0(7)E-5
²⁰³ Tl	152.93(11)	0.0144(6)	2.14(9)E-4
²⁰³ Tl	154.01(9)	0.0926(17)	0.001373(25)
²⁰³ Tl	157.32(10)	0.0061(5)	9.0(7)E-5
²⁰³ Tl	171.88(9)	0.0109(5)	1.62(7)E-4
²⁰³ Tl	178.78(11)	0.0050(5)	7.4(7)E-5
²⁰³ Tl	198.33(8)	0.0408(10)	0.000605(15)
²⁰⁵ Tl	265.86(9)	0.0210(7)	0.000311(10)
²⁰³ Tl	284.81(12)	0.0052(5)	7.7(7)E-5
²⁰³ Tl	286.88(11)	0.0058(5)	8.6(7)E-5
²⁰³ Tl	292.26(8)	0.0983(20)	0.00146(3)
²⁰⁵ Tl	304.86(9)	0.0225(12)	0.000334(18)
²⁰³ Tl	310.31(9)	0.0245(12)	0.000363(18)
²⁰³ Tl	318.88(8)	0.325(6)	0.00482(9)
²⁰³ Tl	325.85(8)	0.0301(10)	0.000446(15)
²⁰³ Tl	330.09(9)	0.0267(10)	0.000396(15)
²⁰⁵ Tl	330.09(9)	0.0267(10)	0.000396(15)
²⁰³ Tl	331.76(9)	0.0371(10)	0.000550(15)
²⁰³ Tl	336.96(10)	0.0080(6)	1.19(9)E-4
²⁰³ Tl	347.96(8)	0.361(10)	0.00535(15)
²⁰⁵ Tl	369.18(7)	0.016(3)	2.4(4)E-4
²⁰³ Tl	369.65(24)	0.0047(12)	7.0(18)E-5
²⁰³ Tl	383.99(8)	0.0341(12)	0.000506(18)
²⁰³ Tl	389.48(11)	0.0079(7)	1.17(10)E-4
²⁰³ Tl	395.62(8)	0.0862(20)	0.00128(3)
²⁰³ Tl	416.91(17)	0.0069(12)	1.02(18)E-4
²⁰³ Tl	418.27(11)	0.0141(12)	2.09(18)E-4
²⁰³ Tl	424.81(8)	0.1200(25)	0.00178(4)
²⁰³ Tl	471.90(8)	0.116(3)	0.00172(4)
²⁰³ Tl	483.29(12)	0.0082(10)	1.22(15)E-4
²⁰³ Tl	488.11(8)	0.096(4)	0.00142(6)
²⁰³ Tl	489.26(24)	0.008(3)	1.2(4)E-4
²⁰³ Tl	563.21(8)	0.0356(15)	0.000528(22)
²⁰³ Tl	587.01(10)	0.0109(10)	1.62(15)E-4
²⁰³ Tl	591.13(9)	0.0225(10)	0.000334(15)
²⁰³ Tl	624.46(8)	0.0413(10)	0.000612(15)
²⁰³ Tl	626.54(8)	0.0388(10)	0.000575(15)
²⁰³ Tl	629.12(8)	0.0388(10)	0.000575(15)
²⁰⁵ Tl	649.30(15)	0.0106(10)	1.57(15)E-4
²⁰³ Tl	678.01(8)	0.0361(15)	0.000535(22)
²⁰³ Tl	714.86(24)	0.0074(12)	1.10(18)E-4
²⁰³ Tl	732.09(9)	0.064(3)	0.00095(4)
²⁰³ Tl	737.12(8)	0.118(5)	0.00175(7)
²⁰³ Tl	764.13(9)	0.0316(12)	0.000469(18)
²⁰⁵ Tl	803.30(20)d	3.5(6)E-6	5.2E-8[90%]
²⁰³ Tl	818.14(8)	0.0279(10)	0.000414(15)
²⁰³ Tl	873.16(8)	0.168(4)	0.00249(6)
²⁰³ Tl	931.39(8)	0.0257(12)	0.000381(18)
²⁰³ Tl	949.88(8)	0.0479(15)	0.000710(22)
²⁰³ Tl	1013.27(9)	0.0217(12)	0.000322(18)
²⁰³ Tl	1063.00(9)	0.0185(10)	0.000274(15)
²⁰³ Tl	1093.02(8)	0.0353(12)	0.000523(18)
²⁰³ Tl	1110.37(8)	0.0413(12)	0.000612(18)
²⁰³ Tl	1121.29(7)	0.0600(17)	0.000890(25)
²⁰³ Tl	1134.01(9)	0.0133(7)	1.97(10)E-4
²⁰³ Tl	1155.43(7)	0.0605(17)	0.000897(25)
²⁰³ Tl	1182.6(4)	0.0052(12)	7.7(18)E-5
²⁰³ Tl	1234.69(7)	0.0746(25)	0.00111(4)
²⁰³ Tl	1478.77(8)	0.0544(22)	0.00081(3)
²⁰³ Tl	1706.20(16)	0.0091(15)	1.35(22)E-4
²⁰³ Tl	1741.01(8)	0.0548(25)	0.00081(4)
²⁰³ Tl	1756.27(12)	0.027(3)	0.00040(4)
²⁰³ Tl	4076.7(6)	0.0072(15)	1.07(22)E-4
²⁰³ Tl	4101.4(4)	0.0086(25)	1.3(4)E-4
²⁰³ Tl	4115.08(17)	0.0222(17)	0.000329(25)
²⁰³ Tl	4195.98(14)	0.0373(22)	0.00055(3)
²⁰³ Tl	4225.47(17)	0.045(3)	0.00067(4)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²⁰³ Tl	4286.3(8)	0.0057(15)	8.5(22)E-5
²⁰³ Tl	4309.00(24)	0.0210(22)	0.00031(3)
²⁰³ Tl	4343.56(12)	0.034(3)	0.00050(4)
²⁰³ Tl	4402.60(15)	0.0208(15)	0.000308(22)
²⁰³ Tl	4439.3(3)	0.0094(15)	1.39(22)E-4
²⁰³ Tl	4495.74(13)	0.043(4)	0.00064(6)
²⁰³ Tl	4540.62(15)	0.0413(25)	0.00061(4)
²⁰³ Tl	4570.0(3)	0.0180(20)	0.00027(3)
²⁰³ Tl	4600.95(16)	0.0292(22)	0.00043(3)
²⁰³ Tl	4687.58(12)	0.098(4)	0.00145(6)
²⁰³ Tl	4705.83(14)	0.058(3)	0.00086(4)
²⁰³ Tl	4715.3(4)	0.0131(20)	1.9(3)E-4
²⁰³ Tl	4752.24(11)	0.148(5)	0.00219(7)
²⁰³ Tl	4804.4(4)	0.0138(20)	2.0(3)E-4
²⁰³ Tl	4841.40(15)	0.090(4)	0.00133(6)
²⁰³ Tl	4867.5(6)	0.0074(20)	1.1(3)E-4
²⁰³ Tl	4913.57(11)	0.164(5)	0.00243(7)
²⁰³ Tl	4980.97(20)	0.036(3)	0.00053(4)
²⁰³ Tl	5014.61(15)	0.058(3)	0.00086(4)
²⁰³ Tl	5130.50(23)	0.058(4)	0.00086(6)
²⁰³ Tl	5180.38(12)	0.141(5)	0.00209(7)
²⁰³ Tl	5238.4(3)	0.0156(20)	2.3(3)E-4
²⁰³ Tl	5261.48(13)	0.084(4)	0.00125(6)
²⁰³ Tl	5279.86(12)	0.207(6)	0.00307(9)
²⁰³ Tl	5404.41(12)	0.147(5)	0.00218(7)
²⁰³ Tl	5451.07(14)	0.079(3)	0.00117(4)
²⁰³ Tl	5520.3(4)	0.0183(25)	0.00027(4)
²⁰³ Tl	5533.35(13)	0.131(5)	0.00194(7)
²⁰³ Tl	5603.28(13)	0.282(10)	0.00418(15)
²⁰³ Tl	5641.57(12)	0.316(7)	0.00469(10)
²⁰⁵ Tl	5852.5(5)	0.0072(15)	1.07(22)E-4
²⁰⁵ Tl	5867.8(4)	0.0091(17)	1.35(25)E-4
²⁰³ Tl	5890.2(4)	0.0067(17)	9.9(25)E-5
²⁰³ Tl	5917.48(16)	0.084(4)	0.00125(6)
²⁰³ Tl	6025.21(24)	0.0222(25)	0.00033(4)
²⁰³ Tl	6118.79(23)	0.0232(20)	0.00034(3)
²⁰³ Tl	6166.61(14)	0.166(6)	0.00246(9)
²⁰³ Tl	6183.05(15)	0.081(4)	0.00120(6)
²⁰⁵ Tl	6197.8(4)	0.0109(17)	1.62(25)E-4
²⁰³ Tl	6222.57(16)	0.065(4)	0.00096(6)
²⁰³ Tl	6336.11(22)	0.0245(22)	0.00036(3)
²⁰⁵ Tl	6504.3(6)	0.0040(10)	5.9(15)E-5
²⁰³ Tl	6514.57(15)	0.129(5)	0.00191(7)
²⁰³ Tl	6654.71(25)	0.0104(12)	1.54(18)E-4
Lead (Z=82), At.Wt.=207.2(1), σ_γ^z=0.154(7)			
²⁰⁶ Pb	569.702d	0.0014(3)	2.0E-5[100%]
²⁰⁴ Pb	6729.38(9)	0.00320(10)	4.68(15)E-5
²⁰⁶ Pb	6737.62(10)	0.00691(19)	1.01(3)E-4
²⁰⁷ Pb	7367.78(7)	0.137(3)	0.00200(4)
Bismuth (Z=83), At.Wt.=208.98038(2), σ_γ^z=0.0338(7)			
²⁰⁹ Bi	46.58(12)	0.00043(9)	6.2(13)E-6
²⁰⁹ Bi	63.59(5)	1.8(4)E-4	2.6(6)E-6
²⁰⁹ Bi	64.94(6)	2.1(13)E-4	3.0(19)E-6
²⁰⁹ Bi	65.24(20)	1.8(4)E-4	2.6(6)E-6
²⁰⁹ Bi	91.29(5)	0.0005(3)	7(4)E-6
²⁰⁹ Bi	92.48(13)	2.5(4)E-4	3.6(6)E-6
²⁰⁹ Bi	116.49(9)	0.00054(21)	8(3)E-6
²⁰⁹ Bi	154.86(6)	2.5(4)E-4	3.6(6)E-6
²⁰⁹ Bi	154.89(5)	0.0013(5)	1.9(7)E-5
²⁰⁹ Bi	162.19(11)	0.008(3)	1.2(4)E-4
²⁰⁹ Bi	162.27(6)	0.00162(21)	2.3(3)E-5
²⁰⁹ Bi	183.04(6)	1.8(8)E-4	2.6(12)E-6
²⁰⁹ Bi	311.23(11)	2.0(4)E-4	2.9(6)E-6
²⁰⁹ Bi	319.78(4)	0.0115(14)	1.67(20)E-4
²⁰⁹ Bi	347.92(9)	2.1(4)E-4	3.0(6)E-6
²⁰⁹ Bi	347.93(5)	1.8(8)E-4	2.6(12)E-6
²⁰⁹ Bi	392.82(9)	2.4(4)E-4	3.5(6)E-6

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²⁰⁹ Bi	408.77(7)	0.00043(7)	6.2(10)E-6
²⁰⁹ Bi	563.06(7)	2.1(8)E-4	3.0(12)E-6
²⁰⁹ Bi	563.14(7)	0.00051(7)	7.4(10)E-6
²⁰⁹ Bi	610.92(11)	1.8(4)E-4	2.6(6)E-6
²⁰⁹ Bi	644.36(8)	2.5(4)E-4	3.6(6)E-6
²⁰⁹ Bi	645.82(6)	0.00047(7)	6.8(10)E-6
²⁰⁹ Bi	673.97(5)	0.0026(4)	3.8(6)E-5
²⁰⁹ Bi	769.21(6)	0.00078(10)	1.13(15)E-5
²⁰⁹ Bi	774.91(10)	0.00054(21)	8(3)E-6
²⁰⁹ Bi	774.92(7)	0.00141(20)	2.0(3)E-5
²⁰⁹ Bi	808.77(7)	0.00042(16)	6.1(23)E-6
²⁰⁹ Bi	808.79(7)	0.00119(16)	1.73(23)E-5
²⁰⁹ Bi	826.98(13)	2.0(3)E-4	2.9(4)E-6
²⁰⁹ Bi	855.45(14)	1.8(4)E-4	2.6(6)E-6
²⁰⁹ Bi	900.07(7)	0.00035(13)	5.1(19)E-6
²⁰⁹ Bi	900.22(9)	0.00102(14)	1.48(20)E-5
²⁰⁹ Bi	912.77(10)	0.00034(5)	4.9(7)E-6
²⁰⁹ Bi	971.82(7)	0.00026(9)	3.8(13)E-6
²⁰⁹ Bi	971.83(9)	0.00072(9)	1.04(13)E-5
²⁰⁹ Bi	1012.53(7)	0.00064(9)	9.3(13)E-6
²⁰⁹ Bi	1013.03(13)	2.1(8)E-4	3.0(12)E-6
²⁰⁹ Bi	1118.21(19)	2.1(4)E-4	3.0(6)E-6
²⁰⁹ Bi	1156.34(14)	2.0(4)E-4	2.9(6)E-6
²⁰⁹ Bi	1175.48(12)	0.00048(7)	7.0(10)E-6
²⁰⁹ Bi	1203.52(11)	0.00077(12)	1.12(17)E-5
²⁰⁹ Bi	1203.61(8)	2.1(8)E-4	3.0(12)E-6
²⁰⁹ Bi	1203.61(10)	2.1(8)E-4	3.0(12)E-6
²⁰⁹ Bi	1211.11(15)	0.00031(5)	4.5(7)E-6
²⁰⁹ Bi	1226.30(6)	0.00042(7)	6.1(10)E-6
²⁰⁹ Bi	1337.09(6)	0.00156(21)	2.3(3)E-5
²⁰⁹ Bi	1360.16(15)	2.0(4)E-4	2.9(6)E-6
²⁰⁹ Bi	1397.83(11)	0.00033(5)	4.8(7)E-6
²⁰⁹ Bi	1430.29(14)	0.00027(4)	3.9(6)E-6
²⁰⁹ Bi	1465.52(14)	0.00026(4)	3.8(6)E-6
²⁰⁹ Bi	1484.30(8)	0.00034(5)	4.9(7)E-6
²⁰⁹ Bi	1596.43(7)	0.00073(10)	1.06(15)E-5
²⁰⁹ Bi	1625.78(17)	2.1(4)E-4	3.0(6)E-6
²⁰⁹ Bi	1658.34(7)	0.00035(5)	5.1(7)E-6
²⁰⁹ Bi	1708.84(9)	0.00071(10)	1.03(15)E-5
²⁰⁹ Bi	1708.92(10)	2.2(8)E-4	3.2(12)E-6
²⁰⁹ Bi	1756.35(14)	2.4(4)E-4	3.5(6)E-6
²⁰⁹ Bi	1824.97(15)	0.00054(8)	7.8(12)E-6
²⁰⁹ Bi	1839.74(13)	0.00046(7)	6.7(10)E-6
²⁰⁹ Bi	2026.66(15)	0.00037(7)	5.4(10)E-6
²⁰⁹ Bi	2496.69(16)	0.00034(7)	4.9(10)E-6
²⁰⁹ Bi	2505.35(7)	0.0021(3)	3.0(4)E-5
²⁰⁹ Bi	2570.29(7)	0.00031(5)	4.5(7)E-6
²⁰⁹ Bi	2598.33(8)	0.00166(24)	2.4(4)E-5
²⁰⁹ Bi	2614.55(12)	0.00027(5)	3.9(7)E-6
²⁰⁹ Bi	2624.34(7)	0.00154(21)	2.2(3)E-5
²⁰⁹ Bi	2828.29(7)	0.00179(24)	2.6(4)E-5
²⁰⁹ Bi	2898.17(8)	0.00080(12)	1.16(17)E-5
²⁰⁹ Bi	3081.27(10)	0.00145(20)	2.1(3)E-5
²⁰⁹ Bi	3141.75(8)	0.00041(7)	5.9(10)E-6
²⁰⁹ Bi	3214.64(8)	0.00061(9)	8.8(13)E-6
²⁰⁹ Bi	3230.66(10)	2.1(4)E-4	3.0(6)E-6
²⁰⁹ Bi	3268.99(9)	2.2(5)E-4	3.2(7)E-6
²⁰⁹ Bi	3356.60(8)	0.00167(24)	2.4(4)E-5
²⁰⁹ Bi	3396.16(7)	0.00170(24)	2.5(4)E-5
²⁰⁹ Bi	3407.4(3)	2.5(5)E-4	3.6(7)E-6
²⁰⁹ Bi	3610.84(6)	2.1(5)E-4	3.0(7)E-6
²⁰⁹ Bi	3632.77(7)	0.00136(20)	2.0(3)E-5
²⁰⁹ Bi	4054.57(6)	0.0137(18)	2.0(3)E-4
²⁰⁹ Bi	4101.76(6)	0.0089(12)	1.29(17)E-4
²⁰⁹ Bi	4165.36(5)	0.00173(24)	2.5(4)E-5
²⁰⁹ Bi	4171.05(9)	0.0171(22)	2.5(3)E-4
²⁰⁹ Bi	4256.65(5)	0.0024(3)	3.5(4)E-5
²⁰⁹ Bi	4284.80(6)	0.00042(7)	6.1(10)E-6

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
Thorium (Z=90), At.Wt.=232.0381(1), σ_γ^z=7.35(3)			
²³² Th	39.92(13)	0.0029(4)	3.8(5)E-5
²³² Th	44.36(14)	0.0031(4)	4.0(5)E-5
²³² Th	53.71(12)	0.0139(10)	1.82(13)E-4
²³² Th	57.41(15)	0.0068(9)	8.9(12)E-5
²³² Th	63.810(10)	10.7(5) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³² Th	77.09(15)	0.09(3)	0.0012(4)
²³² Th	140.880(10)	0.85(18) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³² Th	201.75(12)	0.0079(8)	1.03(10)E-4
²³² Th	211.86(11)	0.0191(17)	2.49(22)E-4
²³² Th	229.08(11)	0.0163(13)	2.13(17)E-4
²³² Th	256.25(11)	0.093(17)	0.00121(22)
²³² Th	263.06(14)	0.0073(17)	9.5(22)E-5
²³² Th	277.48(11)	0.0312(25)	0.00041(3)
²³² Th	281.40(11)	0.0170(14)	2.22(18)E-4
²³² Th	286.16(25)	0.0028(7)	3.7(9)E-5
²³² Th	311.91(10)	0.0187(10)	2.44(13)E-4
²³² Th	316.64(10)	0.0397(18)	0.000518(24)
²³² Th	319.08(10)	0.082(3)	0.00107(4)
²³² Th	320.98(13)	0.0072(8)	9.4(10)E-5
²³² Th	327.80(10)	0.0269(16)	0.000351(21)
²³² Th	329.88(11)	0.0221(17)	0.000289(22)
²³² Th	331.37(11)	0.0291(19)	0.000380(25)
²³² Th	335.92(10)	0.089(4)	0.00116(5)
²³² Th	354.27(10)	0.0408(20)	0.00053(3)
²³² Th	365.28(16)	0.0060(9)	7.8(12)E-5
²³² Th	366.79(16)	0.0061(9)	8.0(12)E-5
²³² Th	370.35(15)	0.0044(8)	5.7(10)E-5
²³² Th	384.7(3)	0.0030(8)	3.9(10)E-5
²³² Th	427.24(17)	0.0040(7)	5.2(9)E-5
²³² Th	432.15(13)	0.0076(8)	9.9(10)E-5
²³² Th	472.30(10)	0.165(8)	0.00215(10)
²³² Th	506.22(13)	0.0075(11)	9.8(14)E-5
²³² Th	522.73(10)	0.102(5)	0.00133(7)
²³² Th	531.58(10)	0.0404(23)	0.00053(3)
²³² Th	535.08(17)	0.0062(11)	8.1(14)E-5
²³² Th	539.66(10)	0.061(3)	0.00080(4)
²³² Th	548.23(11)	0.042(10)	0.00055(13)
²³² Th	553.36(13)	0.011(3)	1.4(4)E-4
²³² Th	556.93(11)	0.040(10)	0.00052(13)
²³² Th	561.25(11)	0.033(8)	0.00043(10)
²³² Th	566.63(10)	0.19(5)	0.0025(7)
²³² Th	569.15(16)	0.008(3)	1.0(4)E-4
²³² Th	578.02(9)	0.105(5)	0.00137(7)
²³² Th	580.16(19)	0.0125(21)	1.6(3)E-4
²³² Th	583.27(9)	0.279(11)	0.00364(14)
²³² Th	586.02(10)	0.045(3)	0.00059(4)
²³² Th	593.23(10)	0.043(3)	0.00056(4)
²³² Th	605.41(10)	0.054(4)	0.00071(5)
²³² Th	612.45(9)	0.018(3)	2.4(4)E-4
²³² Th	622.95(11)	0.0125(15)	1.63(20)E-4
²³² Th	632.09(12)	0.0105(9)	1.37(12)E-4
²³² Th	659.56(16)	0.0173(20)	2.3(3)E-4
²³² Th	662.0(3)	0.0101(18)	1.32(24)E-4
²³² Th	665.11(10)	0.084(4)	0.00110(5)
²³² Th	681.81(9)	0.079(4)	0.00103(5)
²³² Th	684.96(13)	0.0117(16)	1.53(21)E-4
²³² Th	696.57(14)	0.0139(17)	1.82(22)E-4
²³² Th	703.1(5)	0.0073(18)	9.5(24)E-5
²³² Th	705.17(11)	0.050(4)	0.00065(5)
²³² Th	714.23(10)	0.052(3)	0.00068(4)
²³² Th	721.60(22)	0.0073(15)	9.5(20)E-5
²³² Th	735.25(14)	0.0123(16)	1.61(21)E-4
²³² Th	741.02(15)	0.0122(16)	1.59(21)E-4
²³² Th	752.05(16)	0.0142(19)	1.85(25)E-4
²³² Th	768.58(23)	0.0091(15)	1.19(20)E-4
²³² Th	777.8(4)	0.0034(14)	4.4(18)E-5
²³² Th	780.8(3)	0.0052(15)	6.8(20)E-5

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²³² Th	785.86(22)	0.0097(18)	1.27(24)E-4
²³² Th	797.79(9)	0.0416(20)	0.00054(3)
²³² Th	808.53(11)	0.0212(14)	0.000277(18)
²³² Th	814.75(10)	0.0196(13)	0.000256(17)
²³² Th	834.83(14)	0.059(5)	0.00077(7)
²³² Th	846.0(5)	0.013(3)	1.7(4)E-4
²³² Th	849.4(7)	0.005(3)	7(4)E-5
²³² Th	860.61(13)	0.047(5)	0.00061(7)
²³² Th	869.69(14)	0.0138(11)	1.80(14)E-4
²³² Th	872.13(11)	0.0268(15)	0.000350(20)
²³² Th	907.44(14)	0.0081(10)	1.06(13)E-4
²³² Th	913.74(17)	0.0063(10)	8.2(13)E-5
²³² Th	918.70(13)	0.0096(10)	1.25(13)E-4
²³² Th	941.79(13)	0.0103(11)	1.35(14)E-4
²³² Th	968.78(9)	0.132(6)	0.00172(8)
²³² Th	996.7(3)	0.0067(16)	8.8(21)E-5
²³² Th	1013.84(11)	0.037(3)	0.00048(4)
²³² Th	1031.1(3)	0.0040(10)	5.2(13)E-5
²³² Th	1034.27(11)	0.0165(14)	2.15(18)E-4
²³² Th	1044.58(14)	0.0112(12)	1.46(16)E-4
²³² Th	1055.60(14)	0.0105(12)	1.37(16)E-4
²³² Th	1096.9(4)	0.0050(13)	6.5(17)E-5
²³² Th	1100.98(11)	0.0211(16)	0.000276(21)
²³² Th	1116.9(3)	0.0060(12)	7.8(16)E-5
²³² Th	1125.46(19)	0.0079(13)	1.03(17)E-4
²³² Th	1145.37(17)	0.0123(15)	1.61(20)E-4
²³² Th	1152.1(4)	0.0052(15)	6.8(20)E-5
²³² Th	1154.5(4)	0.0056(15)	7.3(20)E-5
²³² Th	1164.6(4)	0.0047(13)	6.1(17)E-5
²³² Th	1184.9(6)	0.0036(13)	4.7(17)E-5
²³² Th	2485.2(3)	0.0090(17)	1.18(22)E-4
²³² Th	2503.5(3)	0.0107(18)	1.40(24)E-4
²³² Th	2524.7(4)	0.0087(16)	1.14(21)E-4
²³² Th	2543.3(5)	0.013(3)	1.7(4)E-4
²³² Th	2546.8(8)	0.0076(23)	1.0(3)E-4
²³² Th	2551.9(4)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³² Th	2557.8(5)	0.0069(17)	9.0(22)E-5
²³² Th	2590.0(10)	0.0069(20)	9(3)E-5
²³² Th	2596.76(23)	0.0118(18)	1.54(24)E-4
²³² Th	2630.1(3)	0.0071(19)	9.3(25)E-5
²³² Th	2640.8(4)	0.0110(18)	1.44(24)E-4
²³² Th	2653.2(3)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³² Th	2659.39(21)	0.013(4)	1.7(5)E-4
²³² Th	2671.7(6)	0.0085(18)	1.11(24)E-4
²³² Th	2689.4(8)	0.008(3)	1.0(4)E-4
²³² Th	2703.55(24)	0.014(5)	1.8(7)E-4
²³² Th	2712.56(22)	0.013(4)	1.7(5)E-4
²³² Th	2719.67(18)	0.016(3)	2.1(4)E-4
²³² Th	2732.7(5)	0.008(3)	1.0(4)E-4
²³² Th	2739.8(3)	0.0072(14)	9.4(18)E-5
²³² Th	2744.7(3)	0.0081(15)	1.06(20)E-4
²³² Th	2758.3(4)	0.0063(14)	8.2(18)E-5
²³² Th	2771.3(4)	0.0030(12)	3.9(16)E-5
²³² Th	2784.5(3)	0.0075(15)	9.8(20)E-5
²³² Th	2807.08(18)	0.0110(17)	1.44(22)E-4
²³² Th	2821.9(3)	0.0110(20)	1.4(3)E-4
²³² Th	2824.9(3)	0.0144(22)	1.9(3)E-4
²³² Th	2838.0(3)	0.0059(15)	7.7(20)E-5
²³² Th	2851.0(3)	0.0077(15)	1.01(20)E-4
²³² Th	2880.86(17)	0.0093(14)	1.21(18)E-4
²³² Th	2924.3(3)	0.0082(11)	1.07(14)E-4
²³² Th	2945.0(4)	0.0033(9)	4.3(12)E-5
²³² Th	2970.49(21)	0.0064(10)	8.4(13)E-5
²³² Th	2980.69(18)	0.0084(11)	1.10(14)E-4
²³² Th	2989.93(25)	0.0066(10)	8.6(13)E-5
²³² Th	3009.9(3)	0.0051(10)	6.7(13)E-5
²³² Th	3044.7(4)	0.0031(12)	4.0(16)E-5
²³² Th	3056.43(23)	0.0084(12)	1.10(16)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
²³² Th	3070.6(4)	0.0039(12)	5.1(16)E-5
²³² Th	3087.34(17)	0.0086(24)	1.1(3)E-4
²³² Th	3118.4(9)	0.0040(10)	5.2(13)E-5
²³² Th	3127.73(25)	0.0058(11)	7.6(14)E-5
²³² Th	3132.80(17)	0.0087(10)	1.14(13)E-4
²³² Th	3148.23(10)	0.0208(14)	0.000272(18)
²³² Th	3173.87(19)	0.0089(10)	1.16(13)E-4
²³² Th	3184.94(17)	0.0079(10)	1.03(13)E-4
²³² Th	3196.66(12)	0.0171(13)	2.23(17)E-4
²³² Th	3230.47(23)	0.0123(12)	1.61(16)E-4
²³² Th	3245.2(5)	0.0030(8)	3.9(10)E-5
²³² Th	3260.9(3)	0.0056(9)	7.3(12)E-5
²³² Th	3276.3(4)	0.0063(10)	8.2(13)E-5
²³² Th	3287.94(14)	0.0165(14)	2.15(18)E-4
²³² Th	3294.9(3)	0.0051(9)	6.7(12)E-5
²³² Th	3326.21(17)	0.0102(10)	1.33(13)E-4
²³² Th	3341.90(13)	0.0168(13)	2.19(17)E-4
²³² Th	3363.3(3)	0.0051(8)	6.7(10)E-5
²³² Th	3377.84(13)	0.0135(12)	1.76(16)E-4
²³² Th	3391.3(3)	0.0044(8)	5.7(10)E-5
²³² Th	3398.09(13)	0.0191(14)	2.49(18)E-4
²³² Th	3436.17(12)	0.0211(15)	0.000276(20)
²³² Th	3448.42(10)	0.0233(16)	0.000304(21)
²³² Th	3461.45(24)	0.0069(10)	9.0(13)E-5
²³² Th	3473.00(8)	0.057(3)	0.00074(4)
²³² Th	3502.4(3)	0.0049(9)	6.4(12)E-5
²³² Th	3509.43(14)	0.0170(14)	2.22(18)E-4
²³² Th	3524.9(5)	0.0120(12)	1.57(16)E-4
²³² Th	3530.96(13)	0.0397(24)	0.00052(3)
²³² Th	3548.5(3)	0.0038(8)	5.0(10)E-5
²³² Th	3602.66(19)	0.0119(10)	1.55(13)E-4
²³² Th	3614.88(23)	0.0057(7)	7.4(9)E-5
²³² Th	3635.17(20)	0.0073(8)	9.5(10)E-5
²³² Th	3653.0(4)	0.0034(6)	4.4(8)E-5
²³² Th	3712.29(24)	0.0049(6)	6.4(8)E-5
²³² Th	3724.86(16)	0.0086(8)	1.12(10)E-4
²³² Th	3735.59(12)	0.0115(9)	1.50(12)E-4
²³² Th	3746.40(16)	0.0072(7)	9.4(9)E-5
²³² Th	3755.05(13)	0.0098(9)	1.28(12)E-4
²³² Th	3802.96(17)	0.0071(7)	9.3(9)E-5
²³² Th	3861.50(22)	0.0057(7)	7.4(9)E-5
²³² Th	3946.42(10)	0.0268(15)	0.000350(20)
²³² Th	3971.83(22)	0.0041(5)	5.4(7)E-5
²³² Th	4016.6(3)	0.0037(6)	4.8(8)E-5
²³² Th	4045.00(13)	0.0118(9)	1.54(12)E-4
²³² Th	4073.33(19)	0.0060(7)	7.8(9)E-5
²³² Th	4201.85(16)	0.0110(9)	1.44(12)E-4
²³² Th	4215.0(4)	0.0033(5)	4.3(7)E-5
²³² Th	4246.78(15)	0.0093(7)	1.21(9)E-4
²³² Th	4450.54(21)	0.0043(5)	5.6(7)E-5
²³² Th	4769.66(25)	0.0047(7)	6.1(9)E-5
²³² Th	4787.0(6)	0.0037(7)	4.8(9)E-5
Uranium (Z=92), At.Wt.=238.02891(3), σ_γ^Z=3.374(20)			
¹³⁹ Ba ^d	29.9660(10)d	0.0381(11)	0.000485[<0.1%]
²³⁵ U	31.60(5)	0.10(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	34.70(10)	0.2100(15) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	41.4(3)	0.17(12) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	41.96(15)	0.35(6) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	43.5330(10)d	0.110(3)	0.00140[53%]
²³⁵ U	51.22(10)	0.20(4) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	54.25(5)	0.1700(12) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	72.70(20)	0.630(5) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	74.6640(10)d	1.300(3)	0.01655[53%]
²³⁵ U	75.02(5)	0.35(6) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	76.198(4)	0.046(6) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	96.090(20)	0.52(7) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ Np ^d	106.1230(20)d	0.723(11)	0.00920[<0.1%]
²³⁵ U	109.160(20)	8.9(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^Z (E _γ)-barns	k ₀
²³⁵ U	115.45(5)	0.17(6) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	120.35(5)	0.1500(11) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	127.301(5)	0.0099(20)	1.26(25)E-4
²³⁸ U	133.7990(10)	0.38(8)	0.0048(10)
²³⁵ U	136.55(5)	0.0690(5) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	140.76(4)	1.27(12) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	143.760(20)	63.0(7) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	150.930(20)	0.46(6) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	163.330(20)	29.2(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	169.089(10)	0.012(4)	1.5(5)E-4
²³⁵ U	182.61(5)	1.96(12) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	185.715(5)	329(4) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	193.956(15)	0.0039(20)	5.0(25)E-5
²³⁵ U	194.940(10)	3.62(7) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	198.900(20)	0.24(4) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	202.110(20)	6.21(13) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	205.311(10)	28.8(4) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ Np ^d	209.7530(20)d	0.0909(13)	0.001157[<0.1%]
²³⁵ U	215.28(3)	0.167(17) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	221.380(20)	0.69(6) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ Np ^d	228.1830(10)d	0.286(5)	0.00364[<0.1%]
²³⁵ U	228.78(5)	0.0400(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	233.50(3)	0.17(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	240.87(3)	0.43(4) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	243.60(20)	0.023(3)	0.00029(4)
²³⁵ U	246.84(4)	0.305(17) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	250.062(7)	0.034(12)	0.00043(15)
²³⁵ U	275.129	0.30(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	275.43(10)	0.040(12) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ Np ^d	277.5990(10)d	0.382(6)	0.00486[<0.1%]
²³⁵ U	289.56(4)	0.0400(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	291.65(3)	0.24(9) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	292.5870(20)	0.016(6)	2.0(8)E-4
²³⁵ U ^f	297.00(10)	0.220(20)	0.00280(25)
²³⁵ U	300.00(10)	0.016(3)	2.0(4)E-4
²³⁸ Np ^d	315.880(3)d	0.0425(8)	0.000541[<0.1%]
²³⁸ Np ^d	334.3100(20)d	0.0550(8)	0.000700[<0.1%]
²³⁵ U	345.90(3)	0.23(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁵ U	387.82(3)	0.23(3) s⁻¹g⁻¹	Abundant
²³⁸ U	451.213(23)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	478.79(8)	0.012(4)	1.5(5)E-4
²³⁸ U	496.753(11)	0.034(8)	0.00043(10)
²³⁸ U	521.849(7)	0.073(3)	0.00093(4)
²³⁸ U	535.45(5)	0.028(6)	0.00036(8)
²³⁸ U	537.26(3)	0.0079(20)	1.01(25)E-4
¹³⁹ Ba ^d	537.261(9)d	0.066(3)	0.00084[<0.1%]
²³⁸ U	539.278(12)	0.099(20)	0.00126(25)
²³⁸ U	542.085(12)	0.024(6)	0.00031(8)
²³⁸ U	552.069(5)	0.207(5)	0.00264(6)
²³⁸ U	554.054(8)	0.085(20)	0.00108(25)
²³⁸ U	554.10(8)	0.028(6)	0.00036(8)
²³⁸ U	562.027(22)	0.032(10)	0.00041(13)
²³⁸ U	563.17(3)	0.014(4)	1.8(5)E-4
²³⁸ U	580.340(13)	0.043(10)	0.00055(13)
²³⁸ U	582.034(9)	0.016(4)	2.0(5)E-4
²³⁸ U	588.88(3)	0.024(6)	0.00031(8)
²³⁸ U	590.39(3)	0.034(12)	0.00043(15)
²³⁸ U	592.309(13)	0.045(12)	0.00057(15)
²³⁸ U	593.612(5)	0.108(24)	0.0014(3)
²³⁸ U	600.284(10)	0.030(8)	0.00038(10)
²³⁸ U	605.581(9)	0.053(12)	0.00067(15)
²³⁸ U	611.38(3)	0.014(4)	1.8(5)E-4
²³⁸ U	612.253(5)	0.23(5)	0.0029(6)
²³⁸ U	629.722(9)	0.073(20)	0.00093(25)
²³⁸ U	638.505(12)	0.041(12)	0.00052(15)
²³⁸ U	669.385(13)	0.0039(20)	5.0(25)E-5
²³⁸ U	673.307(12)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	681.355(9)	0.012(4)	1.5(5)E-4

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²³⁸ U	687.853(8)	0.028(8)	0.00036(10)
²³⁸ U	689.907(11)	0.043(10)	0.00055(13)
²³⁸ U	715.832(9)	0.022(6)	0.00028(8)
²³⁸ U	767.86(21)	0.020(6)	0.00025(8)
²³⁸ U	787.15(7)	0.020(6)	0.00025(8)
²³⁸ U	794.21(8)	0.020(6)	0.00025(8)
²³⁸ U	799.12(7)	0.0079(20)	1.01(25)E-4
²³⁸ U	819.868(21)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	828.04(21)	0.024(6)	0.00031(8)
²³⁸ U	831.837(19)	0.053(12)	0.00067(15)
²³⁸ U	842.42(8)	0.024(6)	0.00031(8)
²³⁸ U	853.23(4)	0.055(12)	0.00070(15)
²³⁸ U	893.30(10)	0.016(4)	2.0(5)E-4
²³⁵ U	909.06(6)	0.026(4)	0.00033(5)
²³⁵ U	943.14(7)	0.082(10)	0.00104(13)
²³⁸ U	961.06(4)	0.0039(20)	5.0(25)E-5
²³⁸ U	990.49(3)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	1007.03(6)	0.0079(20)	1.01(25)E-4
²³⁸ U	1007.03(6)	0.0079(20)	1.01(25)E-4
²³⁵ U	1014.1(10)	0.026(4)	0.00033(5)
²³⁸ U	1021.25(4)	0.0079(20)	1.01(25)E-4
²³⁸ U	1021.25(4)	0.0079(20)	1.01(25)E-4
²³⁸ U	1029.32(5)	0.037(8)	0.00047(10)
²³⁸ U	1048.85(8)	0.012(4)	1.5(5)E-4
²³⁸ U	1060.82(8)	0.016(4)	2.0(5)E-4
²³⁸ U	1062.48(6)	0.0079(20)	1.01(25)E-4
²³⁸ U	1066.82(12)	0.030(6)	0.00038(8)
²³⁸ U	1089.50(5)	0.014(4)	1.8(5)E-4
²³⁸ U	1110.27(6)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	1149.8(3)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	1152.80(6)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	1155.05(4)	0.010(4)	1.3(5)E-4
²³⁸ U	1167.01(4)	0.020(6)	0.00025(8)

^A Z	E _γ -keV	σ _γ ^z (E _γ)-barns	k ₀
²³⁵ U ^f	1279.01(10)	0.200(10)	0.00255(13)
²³⁸ U	2998.5(5)	0.012(4)	1.5(5)E-4
²³⁸ U	3089.4(5)	0.0071(24)	9(3)E-5
²³⁸ U	3114.2(5)	0.007(3)	9(4)E-5
²³⁸ U	3121.7(5)	0.008(3)	1.0(4)E-4
²³⁸ U	3175.2(5)	0.0067(22)	9(3)E-5
²³⁸ U	3191.7(5)	0.0047(16)	6.0(20)E-5
²³⁸ U	3197.2(5)	0.016(6)	2.0(8)E-4
²³⁸ U	3220.1(5)	0.012(4)	1.5(5)E-4
²³⁸ U	3233.2(5)	0.010(3)	1.3(4)E-4
²³⁸ U	3286.12(20)	0.0040(3)	5.1(4)E-5
²³⁸ U	3296.5(3)	0.0070(5)	8.9(6)E-5
²³⁸ U	3312.8(5)	0.0040(10)	5.1(13)E-5
²³⁸ U	3445.44(6)	0.0045(3)	5.7(4)E-5
²³⁸ U	3564.45(9)	0.0042(4)	5.3(5)E-5
²³⁸ U	3583.10(7)	0.042(3)	0.00053(4)
²³⁸ U	3611.78(9)	0.0146(10)	1.86(13)E-4
²³⁸ U	3639.39(6)	0.0122(8)	1.55(10)E-4
²³⁸ U	3651.36(6)	0.0069(5)	8.8(6)E-5
²³⁸ U	3739.59(13)	0.0038(3)	4.8(4)E-5
²³⁸ U	3844.56(21)	0.0068(5)	8.7(6)E-5
²³⁸ U	3982.69(5)	0.0259(14)	0.000330(18)
²³⁸ U	3991.25(5)	0.0241(12)	0.000307(15)
²³⁸ U	4060.35(5)	0.186(3)	0.00237(4)
²³⁸ U	4067.02(5)	0.0073(4)	9.3(5)E-5

^d Fission or decay product

^f Prompt fission to ¹³⁴Te

“**Abundant**”: See explanation on page 83-83 in the text

