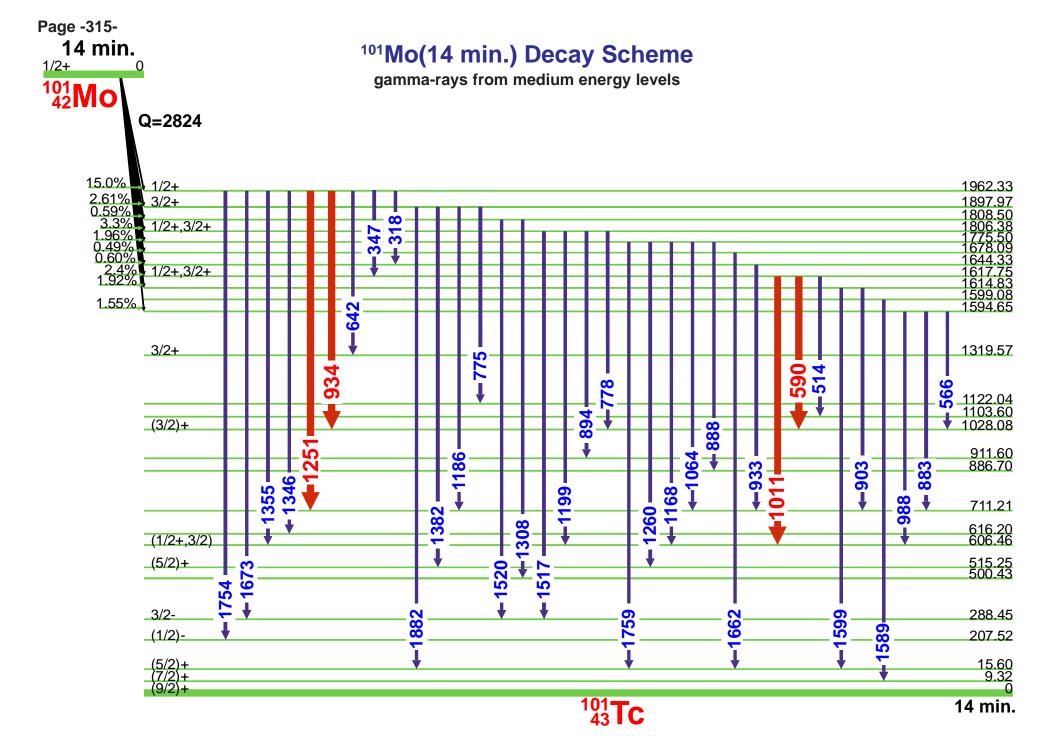




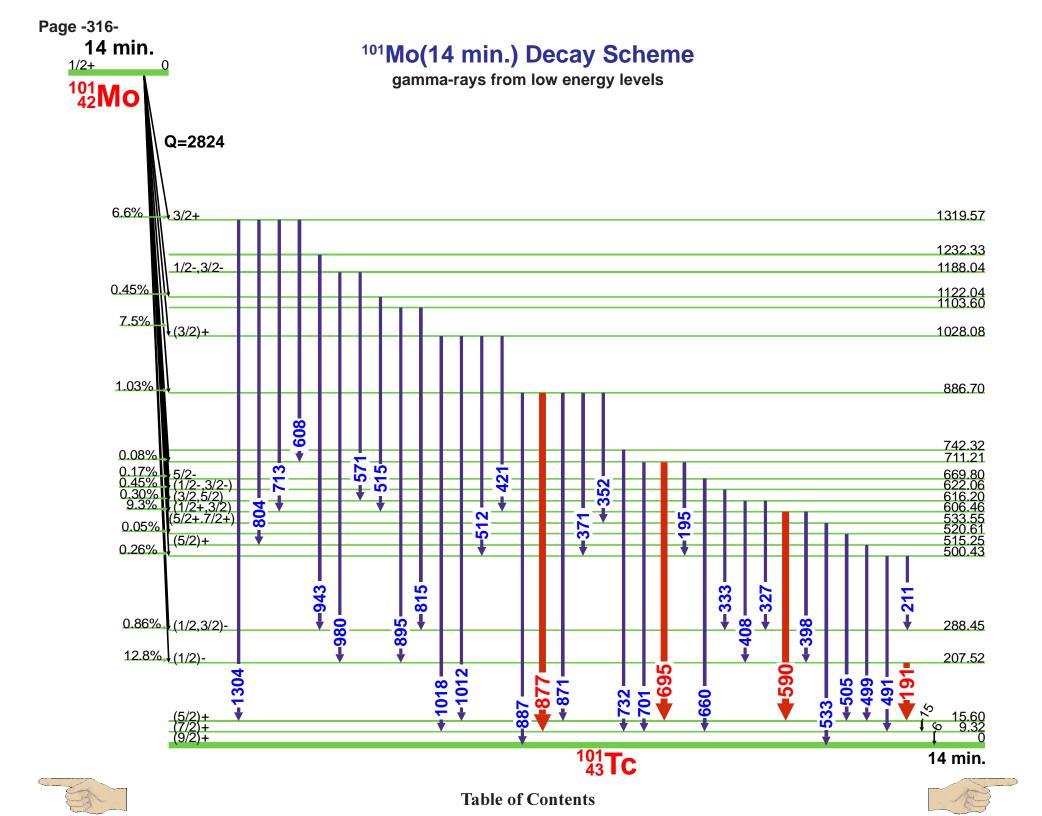


(9/2)+









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

Nuclide: ${}^{101}\text{Mo}$ E_{γ}, σ E_{γ}, I_{γ}, σ I_{γ} - 1998 ENSDF Data Half Life: 14.61(3) min.

Detector: 65 cm 3 coaxial Ge (Li) Method of Production: 100 Mo(n, γ)

E _γ (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
6.281	0.007		0.543	0.006	4
9.317	0.010		2.107	0.024	4
15.606	0.015		0.0013		4
80.92	0.03		3.73	0.12	4
104.70	0.08		0.157	0.013	4
105.95	0.05		0.275	0.015	4
115.76	0.13		0.029	0.004	4
169.0	0.3		0.027	0.007	4
187.41	0.20		0.437	0.019	4
191.920	0.020	81.9	18.21	0.21	1
195.93	0.04	11.52	2.77	0.08	3
211.98	0.03	2.20	0.455	0.024	4
221.80	0.20		0.098	0.007	4
274.97	0.20		0.086	0.009	4
318.00	0.06	1.03	0.229	0.011	4
327.70	0.07	1.31	0.209	0.009	4
333.61	0.06	3.36	0.71	0.03	3
347.56	0.09	0.77	0.102	0.009	4
352.97	0.09	0.84	0.140	0.009	4
358.2	0.5		0.044	0.009	4
368.4	0.5		0.098	0.015	4
370.0	8.0	1.0	0.118	0.015	4
371.6	0.8	8.0	0.153	0.013	4
377.9	0.5		0.16	0.04	4
378.99	0.21		0.308	0.015	4
381.12	0.10		0.317	0.019	4
384.4	0.4		0.051	0.007	4
398.84	0.07	4.13	0.865	0.027	3
408.69	0.06	7.45	1.53	0.06	3
421.67	0.10	3.01	0.54	0.04	3
422.4	0.5		0.095	0.016	4
432.65	0.14	0.46	0.109	0.011	4
442.0	0.3		0.053	0.007	4
448.60	0.06	3.46	0.67	0.03	3
452.5	0.3		0.076	0.006	4

	E_{γ} (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	Ι _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
	469.02	0.12	0.76	0.076	0.006	4
	482.52	0.12	0.73	0.086	0.011	4
	491.5	0.3		0.067	0.006	4
	497.0	0.8		0.146	0.016	4
	499.65	0.03	7.21	1.39	0.05	3
_	505.05	0.18	F7.4	0.36	0.04	4
D	505.92	0.03	57.1	11.62	0.28	1
	510.21	0.12		0.25	0.03	4
	512.83	0.05	7.28	1.40	0.09	3
_	514.1	0.4	2.00	0.81	0.03	
D	515.42	0.10	3.99	0.81	0.03	3
	523.83	0.12		0.158	0.009	4
	533.57	0.07	2.1	0.397	0.019	3
	540.1	0.5		0.095	0.013	4
	560.3	0.3		0.069	0.007	4
	566.62	0.05	4.06	0.82	0.04	3
	571.62	0.17		0.177	0.011	4
	582.9	0.9		0.080	0.013	4
Ь	590.10	0.19	100	1.11	0.11	1
D	590.10	0.19	100	19.2	0.9	
	602.98	0.23		0.093	0.009	4
	606.8	0.3		0.073	0.018	4
	608.34	0.04	5.09	1.02	0.04	3
	611.6	0.5		0.133	0.018	4
	625.3	0.6		0.091	0.013	4
	642.71	0.07	6.65	1.21	0.05	3
	650.9	0.7		0.026	0.006	4
	652.7	1.1		0.027	0.009	4
	660.64	0.07	1.10	0.224	0.011	4
	675.9	0.6		0.046	0.007	4
	686.0	0.3		0.067	0.006	4
	695.56	0.06	34.7	6.66	0.16	1
	701.80	0.13	1.66	0.357	0.020	4
	707.8	0.8		0.064	0.013	4
	713.04	0.09	16.82	3.33	0.15	2





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

Nuclide: ${}^{101}\text{Mo}$ E_{γ}, ${}^{\sigma}$ E_{γ}, I , ${}^{\sigma}$ I_{γ} - 1998 ENSDF Data Half Life: 14.61(3) min.

Detector: 65 cm 3 coaxial Ge (Li) Method of Production: 100 Mo(n, γ)

728.19 0.16 0.53 0.098 0.009 4 732.98 0.07 1.66 0.268 0.015 4 737.3 0.8 0.035 0.007 4 739.54 0.13 0.297 0.015 4 774.15 0.10 2.19 0.350 0.017 4 775.8 0.8 2.19 0.050 0.0104 0.018 3 778.29 0.05 4.64 0.97 0.04 3 3 790.04 0.13 0.63 0.126 0.009 4 804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08		E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
737.3 0.8 0.035 0.007 4 739.54 0.13 0.297 0.015 4 774.15 0.10 2.19 0.350 0.017 4 775.8 0.8 2.19 0.104 0.018 4 778.29 0.05 4.64 0.97 0.04 3 790.04 0.13 0.63 0.126 0.009 4 798.0 0.5 0.069 0.009 4 804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04		728.19	0.16	0.53	0.098	0.009	4
739.54 0.13 0.297 0.015 4 774.15 0.10 2.19 0.350 0.017 4 775.8 0.8 2.19 0.104 0.018 4 778.29 0.05 4.64 0.97 0.04 3 790.04 0.13 0.63 0.126 0.009 4 804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3		732.98	0.07	1.66	0.268	0.015	4
D		737.3	0.8		0.035	0.007	4
775.8 0.8 2.19 0.104 0.018 4 778.29 0.05 4.64 0.97 0.04 3 790.04 0.13 0.63 0.126 0.009 4 798.0 0.5 0.069 0.009 4 804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4		739.54	0.13		0.297	0.015	4
775.8 0.8 0.104 0.018 778.29 0.05 4.64 0.97 0.04 3 790.04 0.13 0.63 0.126 0.009 4 798.0 0.5 0.069 0.009 4 804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 895.89 0.20	_	774.15	0.10	2.10	0.350	0.017	
790.04 0.13 0.63 0.126 0.009 4 798.0 0.5 0.069 0.009 4 804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 2.40 0.188 0.013 4 895.89 0.20 1.38 0.173 0.011 4 <t< td=""><td>الا</td><td>775.8</td><td>0.8</td><td>2.19</td><td>0.104</td><td>0.018</td><td>4</td></t<>	الا	775.8	0.8	2.19	0.104	0.018	4
798.0 0.5 0.069 0.009 4 804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 2.40 0.188 0.013 4 895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 993.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 <t< td=""><td></td><td>778.29</td><td>0.05</td><td>4.64</td><td>0.97</td><td>0.04</td><td>3</td></t<>		778.29	0.05	4.64	0.97	0.04	3
804.29 0.05 4.98 0.96 0.04 3 815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 894.4 1.6 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 993.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 934.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 <		790.04	0.13	0.63	0.126	0.009	4
815.29 0.08 1.33 0.188 0.026 4 847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4		798.0	0.5		0.069	0.009	4
847.24 0.24 0.075 0.009 4 853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 2.40 0.188 0.013 4 895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 993.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 </td <td></td> <td>804.29</td> <td>0.05</td> <td>4.98</td> <td>0.96</td> <td>0.04</td> <td>3</td>		804.29	0.05	4.98	0.96	0.04	3
853.09 0.07 1.20 0.240 0.011 4 859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 2.40 0.188 0.013 4 895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011		815.29	0.08	1.33	0.188	0.026	4
859.13 0.18 0.124 0.009 4 869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 2.40 0.188 0.013 4 895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 <td></td> <td>847.24</td> <td>0.24</td> <td></td> <td>0.075</td> <td>0.009</td> <td>4</td>		847.24	0.24		0.075	0.009	4
869.7 0.3 0.288 0.018 4 871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 2.40 0.237 0.015 4 895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 934.21 0.03 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 13.0 0.7		853.09	0.07	1.20	0.240	0.011	4
871.08 0.05 8.94 1.71 0.08 3 877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 0.237 0.015 4 894.4 1.6 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07		859.13	0.18		0.124	0.009	4
877.39 0.04 17.04 3.22 0.19 2 883.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 0.888.7 0.3 0.237 0.015 4 0.895.89 0.20 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 0.89 0.07 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3		869.7	0.3		0.288	0.018	4
B83.39 0.06 3.14 0.65 0.03 3 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 0.237 0.015 4 894.4 1.6 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		871.08	0.05	8.94	1.71	0.08	3
D 887.0 0.3 2.40 0.188 0.013 4 888.7 0.3 0.237 0.015 B94.4 1.6 1.38 0.056 0.024 4 895.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 934.21 0.03 21.84 4.12 0.26 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07 1012.47 0.04 76.63 13.0 0.7 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		877.39	0.04	17.04	3.22	0.19	2
B 888.7 0.3 2.40 0.237 0.015 4 B 894.4 1.6 1.38 0.056 0.024 4 B95.89 0.20 1.32 0.218 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 934.21 0.03 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 0.89 0.07 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007		883.39	0.06	3.14	0.65	0.03	3
D		887.0	0.3	2.40	0.188	0.013	1
B95.89 0.20 1.38 0.173 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 76.63 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4	יט	888.7	0.3		0.237	0.015	7 4
895.89 0.20 0.173 0.011 4 903.55 0.09 1.32 0.218 0.011 4 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 76.63 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		894.4	1.6	4.00	0.056	0.024	4
D 933.3 0.3 21.84 0.60 0.06 2 934.21 0.03 21.84 4.12 0.26 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 76.63 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4	יט	895.89	0.20	1.38	0.173	0.011	7 4
934.21 0.03 21.84 4.12 0.26 2 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		903.55	0.09	1.32	0.218	0.011	4
934.21 0.03 4.12 0.26 943.98 0.21 0.67 0.107 0.011 4 980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 76.63 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		933.3	0.3	24.04	0.60	0.06	2
980.52 0.07 1.73 0.273 0.015 4 988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4	יט	934.21	0.03	21.04	4.12	0.26	7 -
988.05 0.12 1.09 0.177 0.011 4 1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		943.98	0.21	0.67	0.107	0.011	4
1007.4 0.3 0.173 0.015 4 1011.05 0.14 0.89 0.07 1 1012.47 0.04 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		980.52	0.07	1.73	0.273	0.015	4
D 1011.05 0.14 76.63 0.89 0.07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		988.05	0.12	1.09	0.177	0.011	4
1012.47 0.04 76.63 13.0 0.7 1 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		1007.4	0.3		0.173	0.015	4
1012.47 0.04 13.0 0.7 1018.58 0.25 4.98 0.73 0.04 3 1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4	D	1011.05	0.14	70.00	0.89	0.07	4
1020.0 0.3 0.386 0.017 4 1030.1 0.4 0.069 0.007 4		1012.47	0.04	76.63	13.0	0.7] 1
1030.1 0.4 0.069 0.007 4		1018.58	0.25	4.98	0.73	0.04	3
		1020.0	0.3		0.386	0.017	4
1049.80 0.06 1.90 0.348 0.019 3		1030.1	0.4		0.069	0.007	4
		1049.80	0.06	1.90	0.348	0.019	3

E_{γ} (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
1064.59	0.11	1.60	0.275	0.015	4
1065.9	0.4		0.157	0.011	4
1160.98	0.04	22.0	4.02	0.14	2
1169.23	0.17	4.24	0.220	0.017	4
1184.19	0.23		0.182	0.013	4
1186.76	0.04	5.09	1.01	0.04	3
1199.94	0.04	9.50	1.78	0.06	2
1209.92	0.21		0.131	0.011	4
1218.0	0.5		0.056	0.007	4
1249.4	0.5		0.231	0.017	4
1251.10	0.04	25.77	4.72	0.16	1
1260.21	0.15	0.83	0.148	0.013	4
1286.26	0.17		0.107	0.009	4
1290.7	0.3		0.113	0.007	4
1293.29	0.17		0.211	0.009	4
1304.00	0.04	15.1	2.71	0.08	2
1308.13	0.20	0.49	0.087	0.009	4
1310.7	1.3		0.031	0.007	4
1314.28	0.25		0.213	0.011	4
1325.65	0.15	2.05	0.28	0.03	3
1336.40	0.13	0.77	0.153	0.008	4
1339.42	0.09	1.10	0.178	0.011	4
1346.09	0.07	5.69	0.94	0.04	3
1350.8	0.7		0.049	0.006	4
1355.89	0.05	9.93	1.69	0.08	2
1377.95	0.17	1.22	0.239	0.013	4
1380.4	0.8		0.115	0.011	4
1382.71	0.06	6.47	1.13	0.04	2
1387.6	0.3		0.073	0.006	4
1394.86	0.06	3.64	0.625	0.028	3
1414.20	0.06	3.00	0.495	0.024	3
1418.56	0.06	4.70	0.89	0.04	3
1426.9	0.9		0.035	0.006	4
1429.21	0.20		0.07	0.04	4





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

Nuclide: ${}^{101}\text{Mo}$ E_{γ}, σ E_{γ}, I_{γ}, σ I_{γ} - 1998 ENSDF Data Half Life: 14.61(3) min.

Detector: 65 cm 3 coaxial Ge (Li) Method of Production: 100 Mo(n, γ)

	E_{γ} (keV)	σE_γ	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
D	1431.68	0.18	1.0	0.362	0.013	3
דע	1431.68	0.18	1.8	0.128	0.018] 3
Ī	1435.1	0.4		0.082	0.007	4
	1440.84	0.11	1.09	0.151	0.009	4
	1451.1	0.4		0.064	0.007	4
	1485.90	0.20		0.100	0.006	4
	1507.0	0.7		0.049	0.013	4
	1514.10	0.22		0.177	0.011	4
	1517.8	0.4		0.217	0.017	4
	1520.4	0.5		0.228	0.029	4
	1523.0	0.3		0.280	0.013	4
	1526.6	0.5		0.098	0.009	4
	1530.3	0.5		0.146	0.055	4
	1532.49	0.04	32.91	6.14	0.20	1
	1548.68	0.24		0.149	0.011	4
	1583.1	0.3		0.082	0.007	4
	1589.67	0.09	1.57	0.271	0.011	3
	1594.8	0.9		0.022	0.006	4
	1599.26	0.05	9.47	1.75	0.08	2
	1605.3	0.6		0.042	0.006	4
	1609.2	0.3		0.089	0.007	4
	1615.0	0.4		0.056	0.006	4
	1629.4	0.5		0.049	0.006	4
	1646.4	0.3		0.078	0.007	4
	1653.3	0.4		0.076	0.006	4
	1662.49	0.06	3.78	0.699	0.015	3

E_{γ} (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
1673.91	0.06	8.83	1.68	0.08	2
1712.93	0.15	1.0	0.198	0.011	4
1722.1	0.6		0.033	0.009	4
1754.90	80.0	2.0	0.373	0.017	3
1759.72	0.06	5.54	1.01	0.05	3
1768.22	0.19		0.142	0.009	4
1840.24	0.05	7.45	1.40	0.09	2
1876.3	0.9		0.026	0.004	4
1882.26	0.25		0.086	0.006	4
1888.3	0.5		0.044	0.007	4
1921.4	0.5		0.053	0.007	4
1941.8	0.4		0.055	0.006	4
1946.54	0.24		0.080	0.006	4
2024.4	0.8		0.067	0.007	4
2028.1	0.9		0.100	0.016	4
2032.10	0.05	36.94	6.59	0.20	1
2038.4	0.5		0.208	0.027	4
2041.24	0.05	11.94	2.15	0.08	1
2047.31	0.14	0.39	0.089	0.007	4
2088.79	0.05	4.13	0.79	0.04	1
2112.77	0.25		0.144	0.026	4
2114.34	0.08	3.07	0.575	0.026	1
2131.4	0.4		0.035	0.007	4
2223.26	0.11	0.87	0.164	0.007	3
2337.8	0.8		0.015	0.004	4
2404.7	0.8		0.0195	0.0024	4



