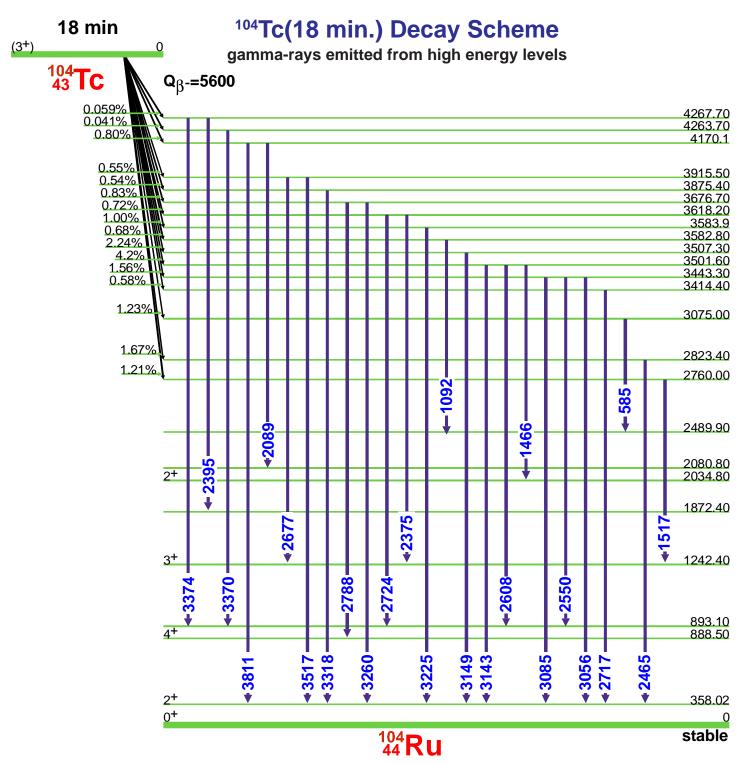
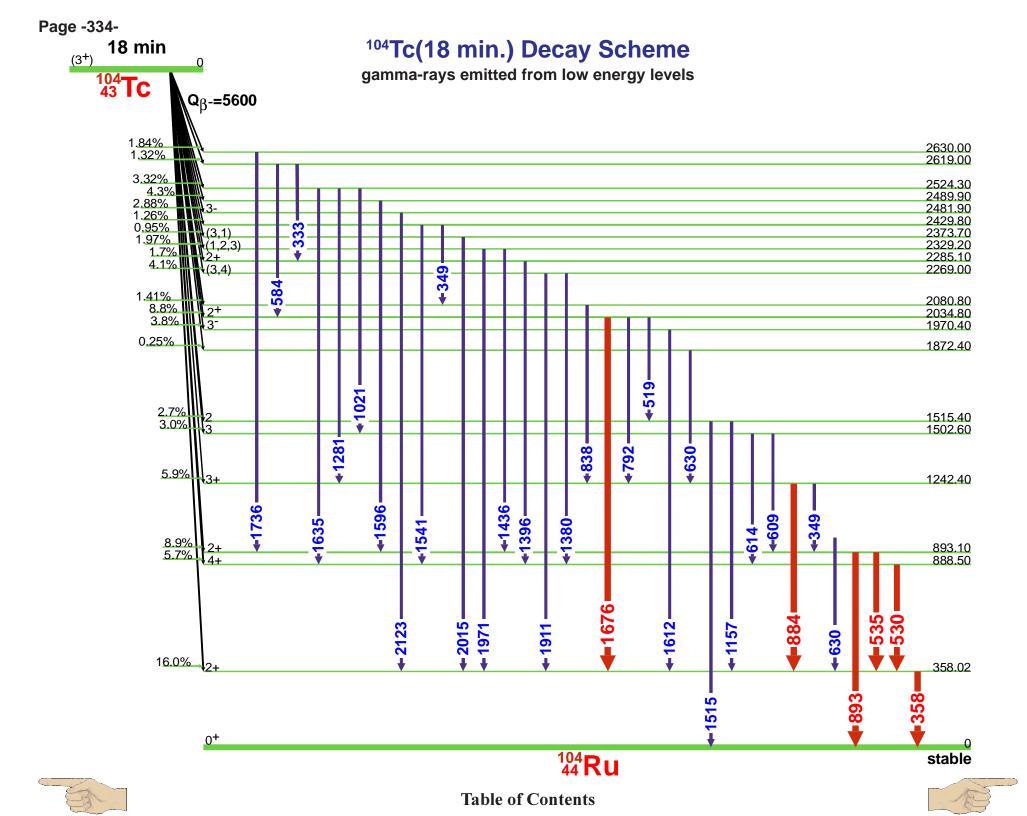


Channel Number









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

Nuclide: ^{104}Tc $\text{E}_{\gamma}, \ \sigma \text{E}_{\gamma}, \ \text{I}_{\gamma}, \ \sigma \text{I}_{\gamma}$ - 1998 ENSDF Data Half Life: 18.3(3) min.

Detector: 65 cm 3 coaxial Ge (Li) Method of Production: 98 Mo(n, γ) β

	E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
	135.3	0.8		0.18	0.09	4
	150.8	0.7		0.44	0.09	4
	153.4	0.8		0.27	0.09	4
	160.4	0.3		1.9	0.4	4
	163.2	0.8		0.36	0.09	4
	170.0	0.7		0.27	0.09	4
	176.8	0.4		0.62	0.18	4
	179.1	0.7		0.44	0.18	4
	219.0	0.6		0.36	0.18	4
	245.5	0.6		0.44	0.18	4
	272.0	1.0		0.19	0.09	4
	277.1	1.0		0.27	0.09	4
	280.8	1.0		0.18	0.09	4
	285.5	0.5		0.36	0.27	4
	294.9	0.5		0.6	0.4	4
	298.60	0.20		0.107	0.027	4
	314.7	0.3		0.19	0.04	4
	333.8	0.3		0.63	0.09	4
D _	349.1	0.3	3.3	0.09	0.04	4
_	349.30	0.10	0.0	2.49	0.28	
	353.7	0.3		0.98	0.18	4
	358.00	0.10	100	89.	3.	1
	407.1	0.7		0.27	0.09	4
	413.20	0.20		0.12	0.04	4
	421.8	8.0		0.27	0.09	4
	459.60	0.20		0.107	0.027	4
	475.00	0.20		0.27	0.07	4
	511.6	0.3		0.14	0.04	4
	519.40	0.10	1.20	0.89	0.09	4
	527.20	0.20		0.39	0.07	4
	530.50	0.10	22.1	15.6	1.2	1
	535.10	0.10	18.2	14.7	1.2	1
	542.7	0.6		0.267	0.009	4
	553.80	0.10		0.30	0.06	4
	565.5	0.3		0.089	0.003	4
	581.2	0.4		0.27	0.09	4

	E_{γ} (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
_	584.0	0.3	1.1	0.62	0.09	4
D	585.1	0.3	1.1	0.20	0.05	4
	605.2	0.6		0.71	0.18	4
	609.50	0.10	2.2	1.96	0.28	3
	614.20	0.10		1.16	0.10	3
	627.00	0.20		0.22	0.05	4
D	630.0	0.3		0.44	0.18	4
U	630.30	0.10		0.9	0.4	7
	648.7	0.3		0.23	0.05	4
	659.3	0.3		0.089	0.003	4
	668.00	0.10		0.35	0.05	4
	792.50	0.10	3.50	2.49	0.28	4
	795.4	0.3		0.17	0.04	4
	838.60	0.10	0.85	0.78	0.08	4
	884.40	0.10	13.0	10.9	1.2	1
	893.10	0.10	12.0	10.2	1.1	1
	919.00	0.20		0.12	0.04	4
	977.20	0.20		0.134	0.027	4
	980.80	0.20	0.7	0.51	0.06	4
	984.00	0.20		0.151	0.027	4
	986.60	0.20		0.21	0.04	4
	1021.80	0.10	0.8	0.46	0.05	4
	1092.90	0.10	0.75	0.45	0.05	4
	1119.40	0.10		0.61	0.07	4
	1128.0	0.3		0.31	0.09	4
	1133.4	0.3		0.22	0.09	4
	1142.30	0.20		0.33	0.05	4
	1144.70	0.20		0.41	0.05	4
	1157.40	0.10	3.50	2.85	0.28	3
	1187.70	0.20		0.34	0.04	4
	1201.60	0.20		0.44	0.06	4
	1210.0	0.3		0.29	0.04	4
	1239.60	0.20		0.178	0.027	4
	1247.60	0.10		0.56	0.07	4
	1269.00	0.20		0.44	0.06	4
	1281.80	0.10	2.70	2.05	0.19	3





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

Nuclide: ^{104}Tc $\text{E}_{\gamma}, \ \sigma \text{E}_{\gamma}, \ \text{I}_{\gamma}, \ \sigma \text{I}_{\gamma}$ - 1998 ENSDF Data Half Life: 18.3(3) min.

Detector: 65 cm 3 coaxial Ge (Li) Method of Production: 98 Mo(n, γ) β

	E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
	1343.90	0.10	0.81	0.67	0.07	4
	1363.3	0.3		0.24	0.05	4
ı	1376.10	0.20		0.36	0.05	4
	1380.50	0.10	2.35	1.69	0.19	3
	1396.60	0.10	3.40	2.40	0.28	3
	1436.3	0.3		0.36	0.09	4
	1466.70	0.10	1.30	0.89	0.09	4
	1472.50	0.10		0.69	0.07	4
D	1515.50	0.20	1.62	0.79	0.09	4
וט	1517.40	0.20	1.02	0.74	0.09	4
	1531.2	0.3		0.40	0.08	4
	1536.7	0.4		0.17	0.04	4
	1541.30	0.10	1.9	1.07	0.10	3
	1580.9	0.3		0.29	0.05	4
	1593.6	0.3		0.34	0.05	4
	1596.70	0.10	5.30	4.2	0.4	2
	1601.50	0.20		0.19	0.04	4
	1609.0	0.3		0.12	0.04	4
	1612.40	0.10	7.0	5.8	0.6	2
	1633.70	0.20		0.12	0.04	4
	1635.80	0.20	1.0	0.63	0.07	4
	1676.80	0.10	9.80	7.8	0.8	1
l	1708.90	0.20		0.36	0.09	4
l	1722.70	0.10		0.69	0.07	4
	1736.90	0.10	2.51	1.87	0.19	3
	1840.5	0.3		0.18	0.09	4
	1871.6	0.3		0.22	0.09	4
	1911.00	0.10	2.30	1.96	0.19	3
	1927.9	0.3		0.42	0.06	4
	1931.2	0.3		0.36	0.05	4
l	1934.8	0.3		0.22	0.04	4
	1937.3	0.3		0.20	0.04	4
	1971.10	0.20	1.70	1.60	0.19	3
	1986.20	0.20		0.18	0.09	4
	1997.10	0.20		0.55	0.06	4
	2015.70	0.10	1.60	1.78	0.19	3

E _γ (keV)	σE_{γ}	l _γ (rel)	Ι _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
2061.80	0.20		0.31	0.05	4
2089.30	0.20	0.45	0.41	0.05	4
2095.30	0.20		0.54	0.06	4
2123.80	0.10	3.20	2.22	0.19	2
2151.10	0.20		0.214	0.028	4
2181.90	0.10	0.7	0.44	0.05	4
2190.50	0.10	1.85	1.78	0.19	3
2239.30	0.20		0.33	0.05	4
2258.10	0.20	0.80	0.65	0.07	4
2332.20	0.20	1.0	0.98	0.09	3
2340.4	0.5		0.22	0.05	4
2375.80	0.20		0.19	0.04	4
2395.30	0.20	0.7	0.35	0.05	4
2465.50	0.20	1.50	1.16	0.10	3
2513.80	0.20	0.61	0.51	0.06	4
2525.8	0.3		0.098	0.018	4
2532.90	0.20	1.15	0.86	0.09	3
2544.30	0.20	1.20	0.69	0.07	3
2550.20	0.20	1.10	0.872	0.085	3
2608.50	0.20	1.75	1.60	0.19	3
2633.0	0.3		0.10	0.04	4
2653.9	0.3		0.231	0.028	4
2658.8	0.3		0.249	0.028	4
2677.00	0.20		0.33	0.05	4
2690.90	0.20		0.18	0.04	4
2705.90	0.20		0.258	0.028	4
2717.00	0.20	0.5	0.59	0.07	3
2724.90	0.20	0.40	0.36	0.05	3
2788.20	0.20	0.70	0.53	0.06	3
2813.2	0.3		0.205	0.028	4
2816.8	0.3		0.142	0.027	4
2830.2	0.3		0.214	0.028	4
2838.3	0.3	0.60	0.37	0.05	4
2927.9	0.5		0.13	0.04	4
2975.8	0.3		0.222	0.028	4
2982.3	0.3		0.107	0.018	4





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

Nuclide: ^{104}Tc $\text{E}_{\gamma}, \ \sigma \text{E}_{\gamma}, \ \text{I}_{\gamma}, \ \sigma \text{I}_{\gamma}$ - 1998 ENSDF Data Half Life: 18.3(3) min.

Detector: 65 cm 3 coaxial Ge (Li) Method of Production: 98 Mo(n, γ) β

E _γ (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
3007.0	0.3		0.36	0.05	3
3026.4	0.3		0.222	0.028	4
3056.5	0.3		0.31	0.04	4
3085.4	0.3		0.151	0.027	4
3143.40	0.20	1.0	0.80	0.09	3
3149.20	0.20	1.40	1.16	0.10	3
3187.3	0.3		0.41	0.05	4
3225.6	0.3	0.50	0.31	0.04	4
3260.3	0.3		0.169	0.027	4
3276.8	0.3		0.134	0.027	4

E_{γ} (keV)	σE_{γ}	I_{γ} (rel)	l _γ (%)	σ l $_{\gamma}$	S
3318.7	0.3		0.29	0.04	4
3370.6	0.3	0.55	0.29	0.04	3
3374.5	0.3	0.2	0.24	0.04	3
3418.2	0.3	0.50	0.36	0.07	4
3517.3	0.4	0.18	0.160	0.027	4
3637.7	0.4	0.30	0.28	0.04	4
3704.3	0.4		0.098	0.018	4
3714.3	0.4	0.50	0.47	0.06	3
3811.9	0.4	0.2	0.12	0.04	4



