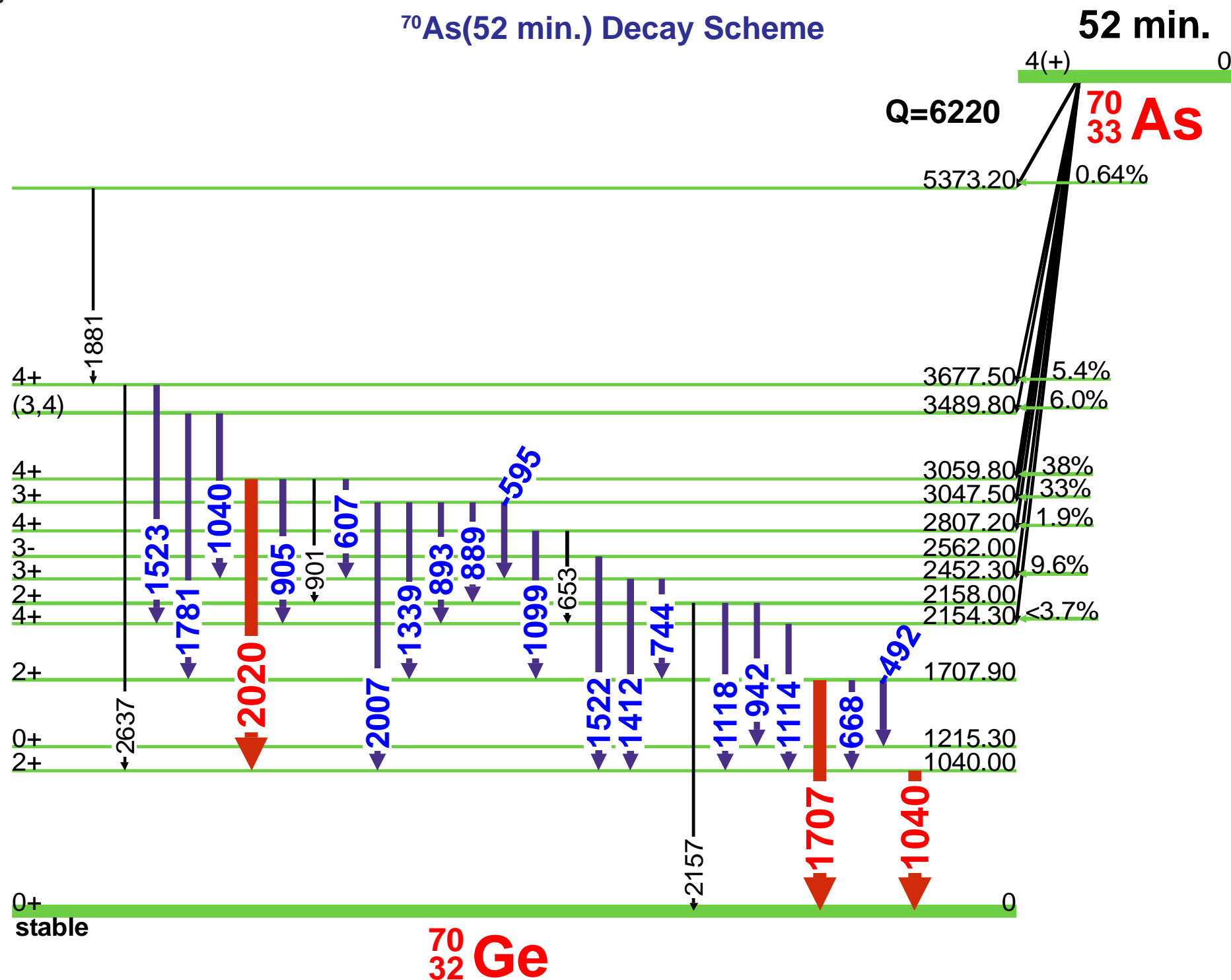


$^{70}\text{As}$ (52 min.) Decay Scheme

# GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: <sup>70</sup>As $E_\gamma$ ,  $\sigma E_\gamma$ ,  $I_\gamma$ ,  $\sigma I_\gamma$  - 1998 ENSDF Data

Half Life: 52.6 (3) min.

Detector: 3.5 cm<sup>2</sup> x 8 mm Ge (Li)Method of Production: <sup>70</sup>Ge(p,n)

	$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
Ann.	175.3	0.5	2.6	2.69	0.28	3
	240.5	0.5	0.20	0.22	0.04	4
	252.3	0.5	2.4	3.0	0.4	3
	294.2	0.5		0.19	0.04	4
	298.8	0.5	0.4	0.40	0.08	4
	373.0	2.0		1.26	0.05	4
	448.0	1.0		0.17	0.03	4
	450.9	1.0		0.110	0.026	4
	492.2	0.5	0.9	1.01	0.09	4
	497.0	0.5	2.4	2.61	0.27	4
	511.006			174.	14.	1
	595.2	0.5	21.7	16.8	1.8	2
	607.6	0.5	4.5	4.0	0.5	3
	615.0	1.0		4.1	0.6	4
	653.0	0.5	0.4	0.61	0.13	4
	668.4	0.5	24.5	21.8	2.4	2
	686.0	1.0		2.1	0.8	4
	696.0	1.0		1.68	0.07	4
	744.8	0.5	26.2	21.5	2.4	2
	760.2	0.5		0.25	0.13	4
D	828.1	0.5		0.36	0.08	4
	889.3	0.5	3.6	3.2	0.4	4
	893.1	0.5	2.1	2.02	0.19	4
	901.9	0.5	4.2	1.43	0.18	3
	905.7	0.5		12.5	1.4	4
	942.1	0.5	2.4	1.43	0.18	4
	953.8	0.5		0.49	0.10	4
	1040.0	0.5	100.	81.	5.	1
	1040.0	0.5		6.74	0.27	
	1099.3	0.5	5.1	4.5	0.5	3
	1114.3	0.5	25.2	21.8	2.4	2
	1118.1	0.5	3.7	3.3	0.4	4
	1184.0	2.0		1.9	0.8	4
	1218.3	0.5		0.19	0.03	4
	1250.	20.		4.0	1.3	4
	1296.1	0.5		0.18	0.08	4
	1332.2	0.5		0.63	0.13	4
	1336.0	0.5		0.63	0.13	4
	1339.4	0.5	11.5	9.2	1.0	2
	1351.8	0.5		0.61	0.12	4

	$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
D	1412.5	0.5	11.0	8.8	1.0	2
	1418.3	0.5		0.51	0.17	4
	1496.1	0.5		1.60	0.18	4
	1507.1	0.5		0.40	0.25	4
	1512.1	0.5		0.29	0.17	4
	1522.5	1.0	6.5			3
	1523.3	0.5		5.2	0.5	
	1566.6	0.5		0.29	0.17	4
	1587.9	0.5		0.45	0.09	4
	1707.9	0.5	22.8	18.4	2.0	1
	1781.3	0.5	5.3	4.0	0.5	3
	1883.1	0.5	0.9	0.53	0.11	3
	1945.0	0.5		0.08	0.08	4
	1949.0	0.5		0.17	0.03	4
	2007.7	0.5	3.4	3.0	0.4	3
	2020.0	0.5	21.2	17.2	1.8	1
	2064.7	3.0		0.126	0.005	4
	2095.5	3.0		0.19	0.15	4
	2157.6	1.0	0.6	0.38	0.08	4
	2219.3	1.0		0.11	0.06	4
	2256.1	1.0		0.13	0.07	4
	2326.6	1.0		0.12	0.06	4
	2333.4	1.0		0.08	0.06	4
	2421.2	1.0		0.08	0.08	4
	2425.0	1.0		0.08	0.08	4
	2425.0	1.0		0.08	0.08	4
	2449.3	1.0		0.36	0.08	4
	2519.5	3.0		0.08	0.08	4
	2637.2	1.0	0.5	0.31	0.06	4
	2780.4	3.0		0.08	0.08	4
	2852.3	3.0		0.04	0.04	4
	2964.9	3.0		0.08	0.08	4
	3125.6	1.0		0.07	0.07	4
	3290.	40.		0.19	0.04	4
	3470.	40.		0.15	0.03	4
	3920.	30.		0.16	0.03	4
	4090.6	3.0		0.017	0.017	4
	4327.9	3.0		0.017	0.017	4
	4434.5	3.0		0.008	0.008	4
	4700.	50.		0.017	0.008	4