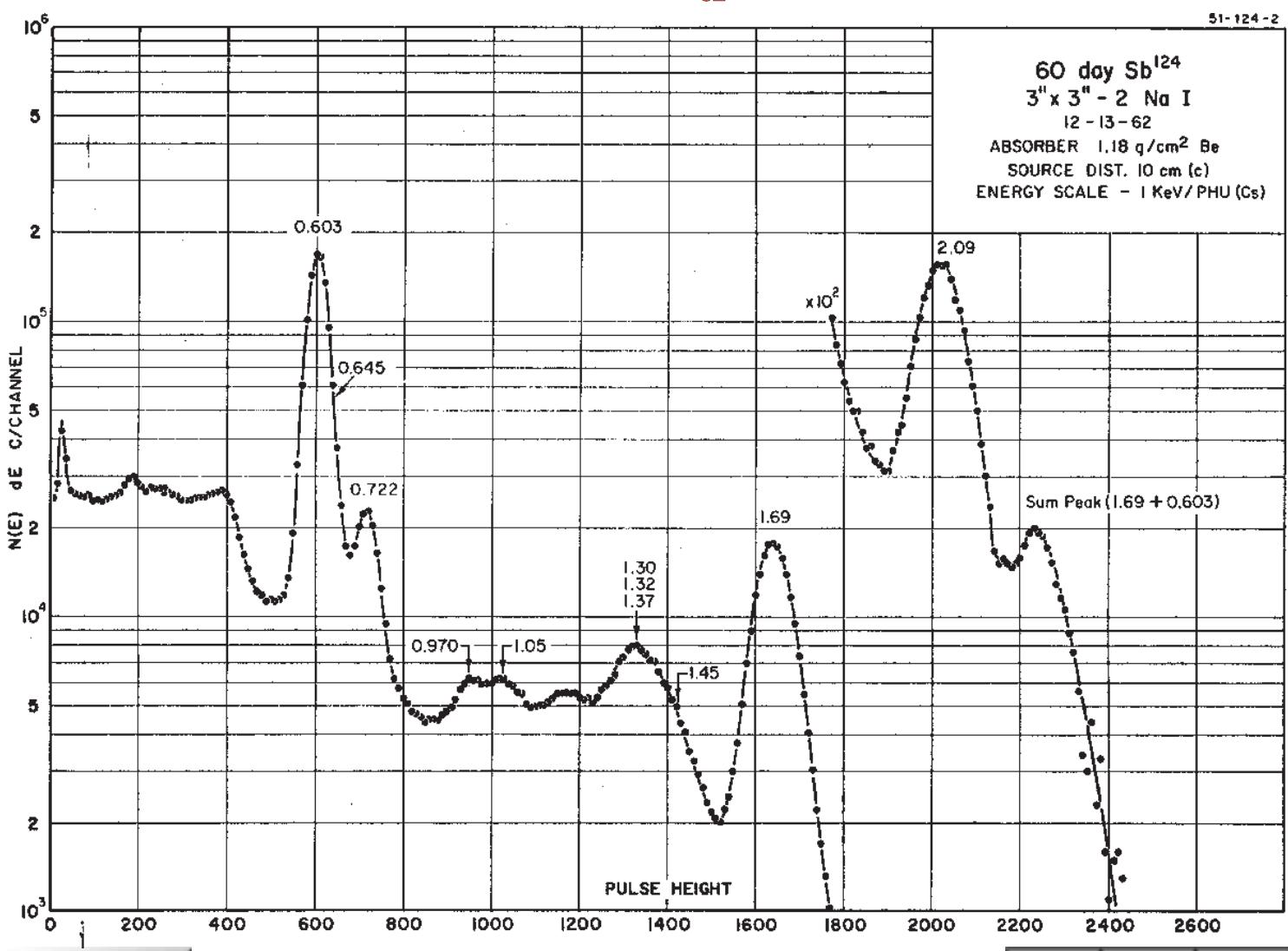
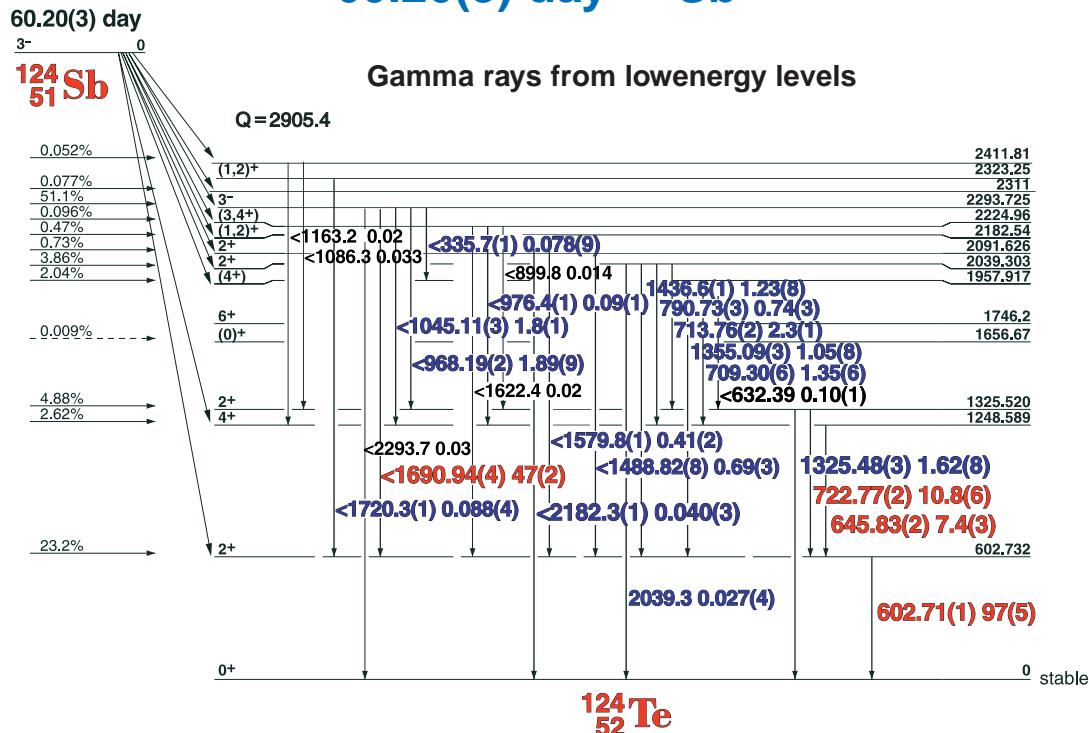
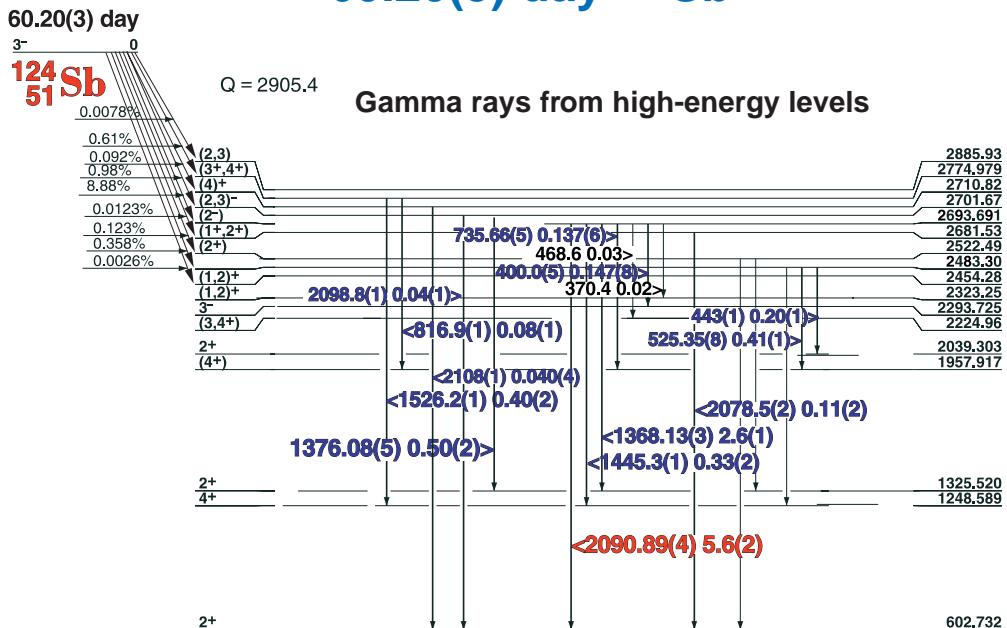


# 60.20(3) day $^{124}\text{Sb}$



# 60.20(3) day $^{124}\text{Sb}$



## GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide  $^{124}\text{Sb}$   
Detector 3" x 3" -2 NaI

Half Life 60.20(3) day  
Method of Production:  $^{123}\text{Sb}(n,\gamma)$

	$E_\gamma$ (KeV)[S]	$\Delta E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)[E]	$\Delta I_\gamma$	S
DE	158.96	$\pm 0.10$	0.177		$\pm 0.01$	4
	335.7	$\pm 0.1$	0.078	0.078	$\pm 0.005$	4
	400.0	$\pm 1.0$	0.099	0.147	$\pm 0.008$	4
	419.0	$\pm 1.0$	0.32	0.078	$\pm 0.005$	4
	443.0	$\pm 1.0$	0.5	0.45	$\pm 0.02$	4
	525.35	$\pm 0.08$	0.41	0.41	$\pm 0.01$	4
	<b>602.715</b>	<b><math>\pm 0.013</math></b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b><math>\pm 3.0</math></b>	<b>1</b>
	<b>645.835</b>	<b><math>\pm 0.017</math></b>	<b>7.53</b>	<b>7.4</b>	<b><math>\pm 0.3</math></b>	<b>1</b>
	669.1	$\pm 0.1$	0.82		$\pm 0.10$	2
	<b>709.30</b>	<b><math>\pm 0.06</math></b>	<b>1.35</b>	<b>1.35</b>	<b><math>\pm 0.06</math></b>	<b>2</b>
	<b>713.761</b>	<b><math>\pm 0.018</math></b>	<b>2.31</b>	<b>2.3</b>	<b><math>\pm 0.1</math></b>	<b>2</b>
	<b>722.767</b>	<b><math>\pm 0.018</math></b>	<b>10.89</b>	<b>10.8</b>	<b><math>\pm 0.6</math></b>	<b>1</b>
	735.66	$\pm 0.05$	0.14	0.137	$\pm 0.006$	4
	790.73	$\pm 0.03$	0.77	0.74	$\pm 0.03$	3
	816.9	$\pm 0.1$	0.11	0.08	$\pm 0.01$	4
	968.188	$\pm 0.022$	1.95	1.89	$\pm 0.09$	3
	976.4	$\pm 0.1$	0.09	0.088	$\pm 0.004$	4
DE	1045.106	$\pm 0.028$	1.94	1.8	$\pm 0.1$	3
	1069.0	$\pm 0.06$	0.33		$\pm 0.03$	4
SE	1179.85	$\pm 0.05$	0.84		$\pm 0.10$	4
	1325.478	$\pm 0.027$	1.66	1.62	$\pm 0.08$	3

	$E_\gamma$ (KeV)[S]	$\Delta E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)[E]	$\Delta I_\gamma$	S
SE	1355.092	$\pm 0.031$	1.09	1.05	$\pm 0.08$	4
	1368.130	$\pm 0.029$	2.61	2.6	$\pm 0.1$	3
	1376.08	$\pm 0.05$	0.50	0.50	$\pm 0.02$	4
	1436.6	$\pm 0.1$	1.26	1.23	$\pm 0.08$	3
	1445.3	$\pm 0.1$	0.31	0.33	$\pm 0.02$	4
	1488.82	$\pm 0.08$	0.91	0.69	$\pm 0.03$	4
	1526.2	$\pm 0.1$	0.53	0.40	$\pm 0.02$	4
	1579.8	$\pm 0.1$	0.59	0.41	$\pm 0.02$	3
	<b>1690.942</b>	<b><math>\pm 0.036</math></b>	<b>49.15</b>	<b>47</b>	<b><math>\pm 2.0</math></b>	<b>1</b>
	1720.3	$\pm 0.1$	0.10	0.088	$\pm 0.004$	4
	2039.3	$\pm 0.1$	0.07	0.027	$\pm 0.004$	3
	2078.5	$\pm 0.2$		<b>0.11</b>	<b><math>\pm 0.02</math></b>	<b>4</b>
	<b>2090.889</b>	<b><math>\pm 0.044</math></b>	<b>5.70</b>	<b>5.6</b>	<b><math>\pm 0.2</math></b>	<b>1</b>
	2108	$\pm 0.1$	0.05	0.04	$\pm 0.007$	4
	2182.3	$\pm 0.1$	0.05	0.04	$\pm 0.01$	3