



Decay Data

← Index →

# 1.6781(3) day $^{140}\text{La}$

## GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide  $^{140}\text{La}$  Half Life 1.6781(3) day  
 Detector 3" X 3" NaI-2 Method of Production:  $^{139}\text{La}(n,\gamma)$

$E_{\gamma}$ (KeV)[S]	$\Delta E_{\gamma}$	$I_{\gamma}$ (rel)	$I_{\gamma}(\%)[E]$	$\Delta I_{\gamma}$	
109.47	$\pm 0.20$	0.17	0.15	$\pm 0.04$	4
131.15	$\pm 0.20$	0.42	0.46	$\pm 0.03$	4
173.50	$\pm 0.20$	0.6	0.13	$\pm 0.01$	4
241.90	$\pm 0.08$	0.51	0.46	$\pm 0.02$	4
266.61	$\pm 0.06$	0.50	0.47	$\pm 0.02$	4
306.5	$\pm 0.4$	v.w.	0.020	$\pm 0.002$	4
<b>328.76</b>	<b><math>\pm 0.05</math></b>	<b>19.6</b>	<b>20</b>	<b><math>\pm 1.0</math></b>	<b>1</b>
397.66	$\pm 0.10$	0.12	0.11	$\pm 0.03$	4
<b>432.52</b>	<b><math>\pm 0.04</math></b>	<b>2.94</b>	<b>2.8</b>	<b><math>\pm 0.10</math></b>	<b>2</b>
<b>487.009</b>	<b><math>\pm 0.030</math></b>	<b>44.7</b>	<b>45</b>	<b><math>\pm 1.0</math></b>	<b>1</b>
617.7	$\pm 0.3$	v.w.	0.14	$\pm 0.01$	4
<b>751.655</b>	<b><math>\pm 0.035</math></b>	<b>4.5</b>	<b>4.33</b>	<b><math>\pm 0.15</math></b>	<b>2</b>
<b>815.775</b>	<b><math>\pm 0.030</math></b>	<b>24.2</b>	<b>23.3</b>	<b><math>\pm 0.7</math></b>	<b>1</b>
<b>867.842</b>	<b><math>\pm 0.035</math></b>	<b>5.7</b>	<b>5.6</b>	<b><math>\pm 0.2</math></b>	<b>2</b>
919.54	$\pm 0.04$	2.89	2.7	$\pm 0.10$	3
<b>925.188</b>	<b><math>\pm 0.035</math></b>	<b>7.2</b>	<b>6.9</b>	<b><math>\pm 0.3</math></b>	<b>1</b>
951.00	$\pm 0.06$	0.56	0.52	$\pm 0.02$	4
1045.2	$\pm 0.3$	0.04	0.03	$\pm 0.01$	4
1097.2	$\pm 0.3$	0.020	0.020	$\pm 0.003$	4
1404.5	$\pm 0.2$	0.50	0.50	$\pm 0.04$	4
<b>1596.17</b>	<b><math>\pm 0.06</math></b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b><math>\pm 2.0</math></b>	<b>1</b>
1924.6	$\pm 0.3$	0.08	0.13	$\pm 0.01$	4
<b>2347.80</b>	<b><math>\pm 0.06</math></b>	<b>0.89</b>	<b>0.85</b>	<b><math>\pm 0.05</math></b>	<b>1</b>
<b>2521.32</b>	<b><math>\pm 0.06</math></b>	<b>3.59</b>	<b>3.46</b>	<b><math>\pm 0.15</math></b>	<b>1</b>
<b>2547.14</b>	<b><math>\pm 0.06</math></b>	<b>0.110</b>	<b>0.101</b>	<b><math>\pm 0.005</math></b>	<b>2</b>
<b>2899.5</b>	<b><math>\pm 0.2</math></b>	<b>0.073</b>	<b>0.067</b>	<b><math>\pm 0.007</math></b>	<b>1</b>
<b>3118.52</b>	<b><math>\pm 0.15</math></b>	<b>0.028</b>	<b>0.025</b>	<b><math>\pm 0.003</math></b>	<b>1</b>
3320.0	$\pm 0.6$	0.005	0.004	$\pm 0.001$	3