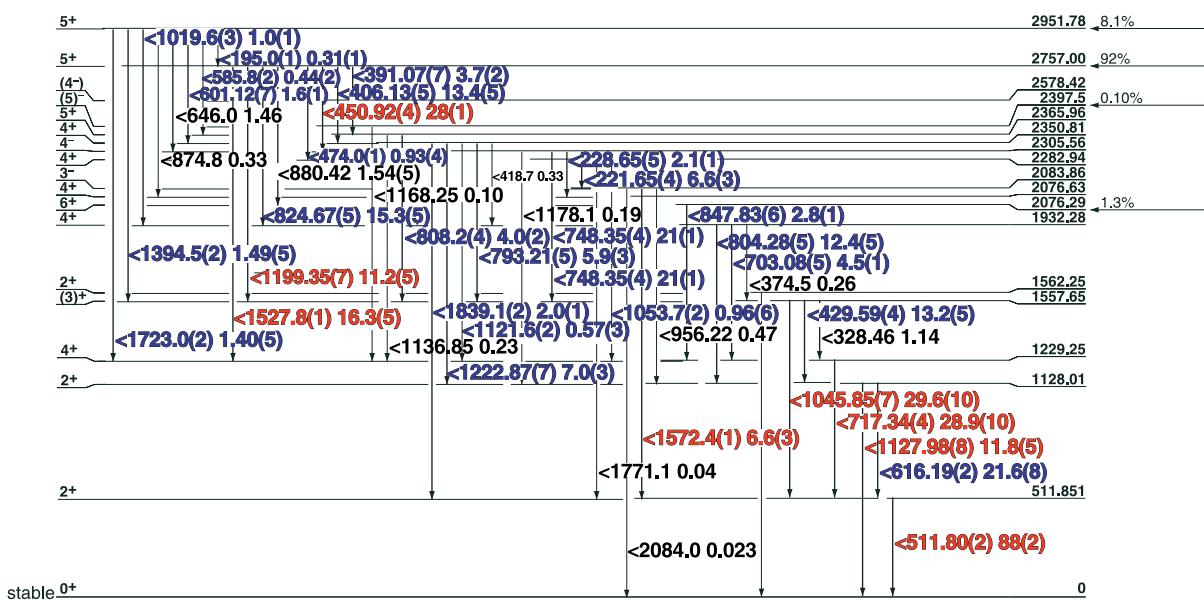


# 8.28(2) day $^{106m}\text{Ag}$

Q = 2965

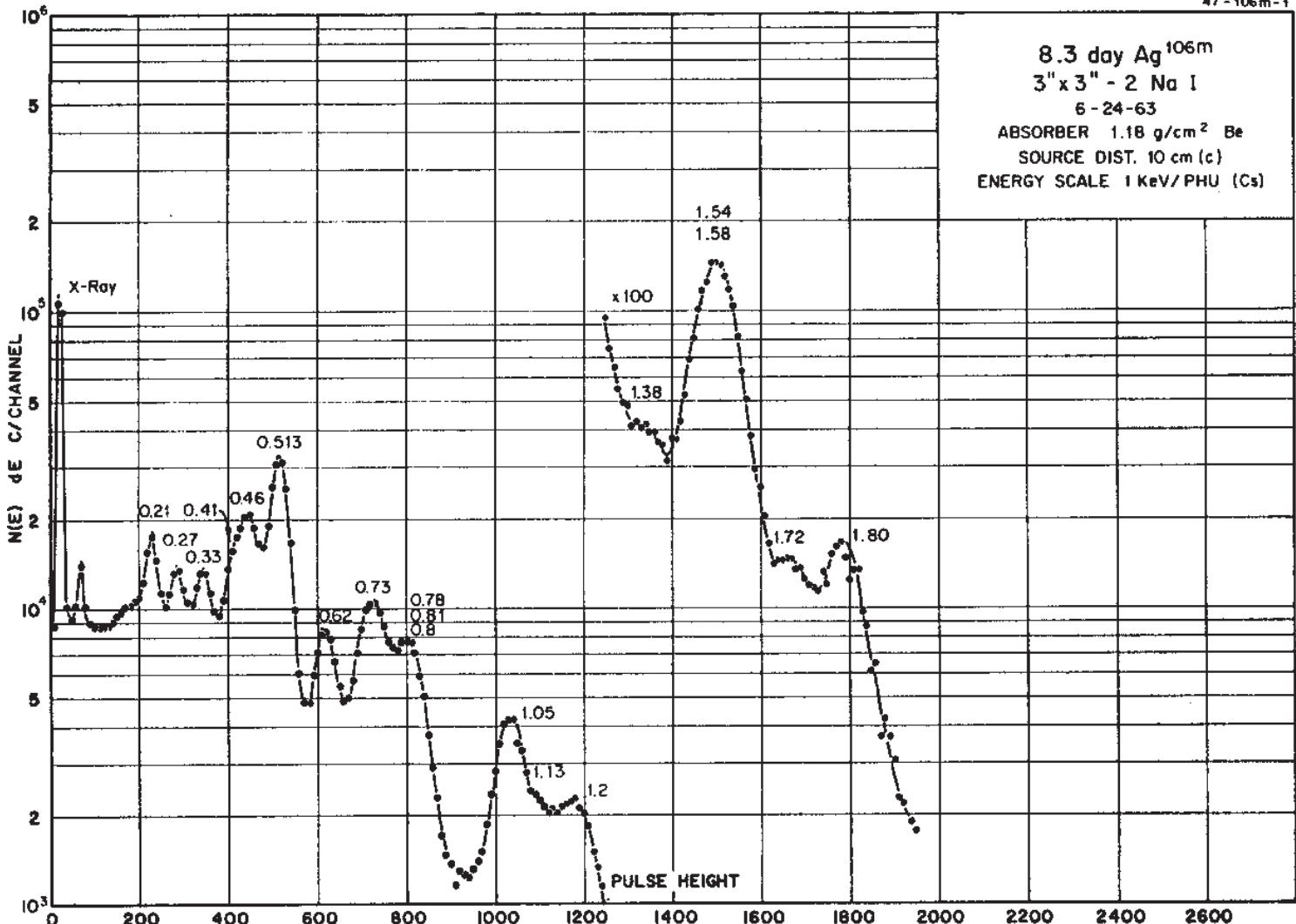
8.28 d  
6+ 89.66  
0

$^{106}_{47}\text{Ag}$



## $^{106}_{46}\text{Pd}$

47 -  $^{106m}\text{Ag}$



Decay Data

← Index →

# 8.28(2) day $^{106m}\text{Ag}$

## GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide  
Detector

$^{106m}\text{Ag}$   
3" x 3" -2 NaI

Half Life 8.28(2) day.  
Method of Production:  $^{107}\text{Ag}(\gamma, n)$

| $E_{\gamma}$ (KeV)[S] | $\Delta E_{\gamma}$           | $I_{\gamma}$ (rel) | $I_{\gamma}(\%)[E]$ | $\Delta I_{\gamma}$          | S        |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|----------|
| 195.0                 | $\pm 0.3$                     | 0.8                | 0.31                | $\pm 0.01$                   | 4        |
| 221.65                | $\pm 0.035$                   | 7.8                | 6.6                 | $\pm 0.3$                    | 3        |
| 228.65                | $\pm 0.05$                    | 2.7                | 2.1                 | $\pm 0.1$                    | 4        |
| 391.07                | $\pm 0.07$                    | 4.8                | 3.7                 | $\pm 0.2$                    | 3        |
| <b>406.13</b>         | <b><math>\pm 0.05</math></b>  | <b>16.0</b>        | <b>13.4</b>         | <b><math>\pm 0.5</math></b>  | <b>2</b> |
| 418.5                 | $\pm 0.3$                     | 0.4                | 0.33                | $\pm 0.03$                   | 4        |
| <b>429.59</b>         | <b><math>\pm 0.045</math></b> | <b>15.0</b>        | <b>13.2</b>         | <b><math>\pm 0.5</math></b>  | <b>2</b> |
| <b>450.92</b>         | <b><math>\pm 0.035</math></b> | <b>32.0</b>        | <b>28.0</b>         | <b><math>\pm 1.0</math></b>  | <b>1</b> |
| 473.99                | $\pm 0.10$                    | 1.0                | 0.93                | $\pm 0.04$                   | 4        |
| <b>511.80</b>         | <b><math>\pm 0.025</math></b> | <b>100</b>         | <b>88</b>           | <b><math>\pm 2.0</math></b>  | <b>1</b> |
| 585.8                 | $\pm 0.2$                     | 1.0                | 0.44                | $\pm 0.02$                   | 4        |
| 601.12                | $\pm 0.07$                    | 2.0                | 1.6                 | $\pm 0.1$                    | 4        |
| <b>616.19</b>         | <b><math>\pm 0.05</math></b>  | <b>26.0</b>        | <b>21.6</b>         | <b><math>\pm 0.8</math></b>  | <b>2</b> |
| 680.20                | $\pm 0.09$                    | 2.5                | 1.54                | $\pm 0.07$                   | 4        |
| 703.08                | $\pm 0.05$                    | 5.4                | 4.5                 | $\pm 0.1$                    | 3        |
| <b>717.34</b>         | <b><math>\pm 0.045</math></b> | <b>33.0</b>        | <b>28.9</b>         | <b><math>\pm 1.0</math></b>  | <b>1</b> |
| <b>748.35</b>         | <b><math>\pm 0.04</math></b>  | <b>24.0</b>        | <b>21</b>           | <b><math>\pm 1.0</math></b>  | <b>1</b> |
| 793.21                | $\pm 0.05$                    | 7.0                | 5.9                 | $\pm 0.3$                    | 3        |
| 804.28                | $\pm 0.05$                    | 13.0               | 12.4                | $\pm 0.5$                    | 3        |
| 808.2                 | $\pm 0.2$                     | 5.0                | 4.0                 | $\pm 0.2$                    | 4        |
| <b>824.67</b>         | <b><math>\pm 0.05</math></b>  | <b>17.0</b>        | <b>15.3</b>         | <b><math>\pm 0.5</math></b>  | <b>2</b> |
| 847.83                | $\pm 0.06$                    | 5.2                | 2.8                 | $\pm 0.1$                    | 3        |
| 1019.6                | $\pm 0.3$                     | 1.2                | 1.0                 | $\pm 0.1$                    | 4        |
| <b>1045.85</b>        | <b><math>\pm 0.07</math></b>  | <b>32.0</b>        | <b>29.6</b>         | <b><math>\pm 1.0</math></b>  | <b>1</b> |
| 1053.7                | $\pm 0.2$                     | 1.4                | 0.96                | $\pm 0.08$                   | 4        |
| 1121.6                | $\pm 0.3$                     | 0.75               | 0.57                | $\pm 0.03$                   | 4        |
| <b>1127.98</b>        | <b><math>\pm 0.08</math></b>  | <b>13.0</b>        | <b>11.8</b>         | <b><math>\pm 0.5</math></b>  | <b>1</b> |
| <b>1199.35</b>        | <b><math>\pm 0.07</math></b>  | <b>12.0</b>        | <b>11.2</b>         | <b><math>\pm 0.5</math></b>  | <b>1</b> |
| <b>1222.87</b>        | <b><math>\pm 0.07</math></b>  | <b>7.4</b>         | <b>7.0</b>          | <b><math>\pm 0.3</math></b>  | <b>2</b> |
| 1394.5                | $\pm 0.2$                     | 1.9                | 1.49                | $\pm 0.05$                   | 3        |
| <b>1527.78</b>        | <b><math>\pm 0.10</math></b>  | <b>17.0</b>        | <b>6.6</b>          | <b><math>\pm 0.3</math></b>  | <b>1</b> |
| 1565.8                | $\pm 0.2$                     | 0.7                | 0.48                | $\pm 0.3$                    | 4        |
| <b>1572.49</b>        | <b><math>\pm 0.15</math></b>  | <b>7.3</b>         | <b>6.6</b>          | <b><math>\pm 0.3</math></b>  | <b>1</b> |
| <b>1723.0</b>         | <b><math>\pm 0.2</math></b>   | <b>1.5</b>         | <b>1.40</b>         | <b><math>\pm 0.05</math></b> | <b>2</b> |
| <b>1839.1</b>         | <b><math>\pm 0.2</math></b>   | <b>2.3</b>         | <b>2.0</b>          | <b><math>\pm 0.1</math></b>  | <b>2</b> |
| 2084.0                | $\pm 0.1$                     |                    | 0.023               | $\pm 0.006$                  |          |