











GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: 129Te $E_{\gamma},\;\sigma E_{\gamma},\;I_{\gamma},\;\sigma I_{\gamma}$ - 1998 ENSDF Data Half Life: 69.6(3) min. Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li) Method of Production: $^{128}\text{Te}(n,\gamma)$

| E_{γ} (keV) | σE_γ | l _γ (rel) | l _γ (%) | σ l $_{\gamma}$ | S |
|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|------------------------|---|
| 27.81 | 0.05 | | 16.3 | 1.9 | 4 |
| 208.96 | 0.05 | 2.42 | 0.180 | 0.013 | 3 |
| | | | | | |

| $-\gamma$ (NO V) | OLγ | 'γ (ι Οι) | 'γ (70) | Οίγ | 3 |
|------------------|--|---|---|--|--|
| 27.81 | 0.05 | | 16.3 | 1.9 | 4 |
| 208.96 | 0.05 | 2.42 | 0.180 | 0.013 | 3 |
| 210.66 | 0.19 | | 0.0013 | 0.0007 | 4 |
| 242.20 | 0.10 | | | | 4 |
| 250.62 | 0.05 | 5.19 | 0.383 | 0.027 | 2 |
| 270.37 | 0.06 | | 0.0046 | 0.0004 | 4 |
| 278.43 | 0.05 | 7.68 | 0.57 | 0.04 | 2 |
| 281.26 | 0.05 | 2.30 | 0.165 | 0.012 | |
| 281.38 | 0.20 | | 0.0002 | | 3 |
| 281.70 | 0.10 | | 0.0015 | 0.0003 | |
| 342.54 | 0.05 | 0.01 | 0.0085 | 0.0009 | 3 |
| 342.88 | 0.05 | 0.61 | 0.049 | 0.003 | |
| 382.08 | 0.14 | | 0.0006 | 0.0002 | 4 |
| 415.88 | 0.14 | | 0.0006 | 0.0002 | 4 |
| 459.60 | 0.05 | 100. | 7.7 | 0.6 | 1 |
| 462.04 | 0.20 | | 0.0002 | | 4 |
| 487.39 | 0.05 | 18.57 | 1.42 | 0.10 | 1 |
| 491.93 | 0.14 | | 0.0012 | 0.0002 | 4 |
| 531.83 | 0.05 | 1.14 | 0.088 | 0.006 | 2 |
| 551.50 | 0.05 | 0.12 | 0.0035 | 0.0004 | 4 |
| 551.98 | 0.05 | 0.12 | 0.0014 | 0.0002 | |
| 560.05 | 0.06 | 0.12 | 0.0061 | 0.0006 | 4 |
| 624.34 | 0.05 | 1.32 | 0.097 | 0.007 | 2 |
| 701.10 | 0.16 | | 0.0013 | 0.0003 | 4 |
| 701.76 | 0.05 | | | | 7 |
| 722.50 | 0.20 | | 0.0002 | | 4 |
| | 208.96 210.66 242.20 250.62 270.37 278.43 281.26 281.38 281.70 342.54 342.88 382.08 415.88 459.60 462.04 487.39 491.93 531.83 551.50 551.98 560.05 624.34 701.10 701.76 | 208.96 0.05 210.66 0.19 242.20 0.10 250.62 0.05 270.37 0.06 278.43 0.05 281.26 0.05 281.38 0.20 281.70 0.10 342.54 0.05 382.08 0.14 415.88 0.14 459.60 0.05 462.04 0.20 487.39 0.05 491.93 0.14 531.83 0.05 551.50 0.05 551.98 0.05 560.05 0.06 624.34 0.05 701.10 0.16 701.76 0.05 | 208.96 0.05 2.42 210.66 0.19 242.20 0.10 250.62 0.05 5.19 270.37 0.06 7.68 281.26 0.05 2.30 281.38 0.20 2.30 281.70 0.10 342.54 342.88 0.05 0.81 382.08 0.14 415.88 415.88 0.14 459.60 462.04 0.20 18.57 491.93 0.14 531.83 0.05 1.14 551.50 0.05 0.12 560.05 0.06 0.12 560.05 0.06 0.12 1.32 701.10 0.16 701.76 0.05 | 208.96 0.05 2.42 0.180 210.66 0.19 0.0013 242.20 0.10 0.0013 250.62 0.05 5.19 0.383 270.37 0.06 0.0046 278.43 0.05 7.68 0.57 281.26 0.05 0.165 281.38 0.20 2.30 0.0002 281.70 0.10 0.0015 342.54 0.05 0.81 0.0085 342.88 0.05 0.81 0.0085 382.08 0.14 0.0006 415.88 0.14 0.0006 459.60 0.05 100. 7.7 462.04 0.20 0.0002 487.39 0.05 18.57 1.42 491.93 0.14 0.0012 531.83 0.05 0.12 0.0035 551.98 0.05 0.12 0.0061 560.05 0.06 0.12 0.0061 624.34 <td>27.81 0.05 16.3 1.9 208.96 0.05 2.42 0.180 0.013 210.66 0.19 0.0013 0.0007 242.20 0.10 0.004 0.0027 250.62 0.05 5.19 0.383 0.027 270.37 0.06 0.0046 0.0004 0.0004 278.43 0.05 7.68 0.57 0.04 281.26 0.05 0.165 0.012 281.38 0.20 2.30 0.0002 281.70 0.10 0.0015 0.0003 342.84 0.05 0.81 0.0085 0.0009 342.88 0.05 0.81 0.0085 0.0009 415.88 0.14 0.0006 0.0002 459.60 0.05 100. 7.7 0.6 462.04 0.20 0.0002 0.0002 487.39 0.05 18.57 1.42 0.10 491.93 0.14 0.0012</td> | 27.81 0.05 16.3 1.9 208.96 0.05 2.42 0.180 0.013 210.66 0.19 0.0013 0.0007 242.20 0.10 0.004 0.0027 250.62 0.05 5.19 0.383 0.027 270.37 0.06 0.0046 0.0004 0.0004 278.43 0.05 7.68 0.57 0.04 281.26 0.05 0.165 0.012 281.38 0.20 2.30 0.0002 281.70 0.10 0.0015 0.0003 342.84 0.05 0.81 0.0085 0.0009 342.88 0.05 0.81 0.0085 0.0009 415.88 0.14 0.0006 0.0002 459.60 0.05 100. 7.7 0.6 462.04 0.20 0.0002 0.0002 487.39 0.05 18.57 1.42 0.10 491.93 0.14 0.0012 |

| S |
|--------|
| 4 |
| 4 |
| 3 |
| 4 |
| 4 |
| 4 |
| 1 |
| 4 |
| 4 |
| 4 |
| 3 |
| 4 |
| 4 |
| 3 |
| 4 |
| 4 |
| 4 |
| 4 |
| 1 |
| 1 |
| 4 |
| 4 |
| 3 |
| 2 |
| 2 |
| 4 |
|)) |



