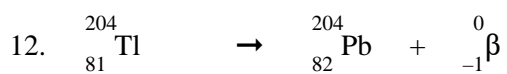


Thallium



13. α - en β -straling hebben een veel te kleine dracht in het lichaam om dit te kunnen verlaten. γ -straling komt er wel uit.

14. De activiteit is maximaal als het aantal ${}^{201}\text{Tl}$ -kernen maximaal is: $N_{\max} = 7,3 \cdot 10^6$

$$A_{\max} = \frac{\ln 2}{\tau} \cdot N_{\max} = \frac{\ln 2}{72} \cdot 7,3 \cdot 10^6 = 7,0 \cdot 10^4 \text{ uur}^{-1} \quad (= 20 \text{ Bq})$$