

واپاشی ی کمیابترین ایزتپ طبیعی آشکار نشد

تانتالیم $180m$ (^{180m}Ta) فقط 0.01% از تانتالیم طبیعی را تشکیل میدهد. انتظار میرود این ایزتپ شبه- پایدار باشد: با بتا-واپاشی به تنگستن 180 (^{180}W)، و با الکترون-گیری به هافنیم 180 (^{180}Hf) تبدیل شود. در آزمایشی که با نمونه ای شامل 180 mg تانتالیم $180m$ و به مدت 176 روز انجام شده، هیچ واپاشی بی دیده نشده. این یک حد پایین بر نیمه-عمر ^{180m}Ta میگذارد، که 4.5×10^{16} سال است [1].

[1] arXiv:1609.03725v2