

Exercícios Dissertativos

1. (2009/2) Uma maneira de obter imagens de órgãos do corpo humano é por meio da injeção endovenosa de compostos químicos contendo tecnécio-99, um emissor de radiação gama. Dependendo da carga do composto de tecnécio, ele tem acesso a diferentes órgãos e se acumula onde houver maior atividade metabólica. Os compostos contendo tecnécio-99, por sua vez, são obtidos a partir de compostos de molibdênio-99, um emissor β^- .

Dados os números atômicos para o $Mo = 42$ e para o $Tc = 43$, escreva a equação nuclear para a formação de tecnécio-99 a partir de molibdênio-99.
