

約25～100MeVのビームエネルギーで、平均有効ビームパワー約20～250kWの高エネルギー電子ビームを用いた、直接電子ビーム照射による ^{226}Ra から ^{225}Ac への変換のコンバーターレスな方法が開示される。他の電子ビーム照射法とは異なり、本方法は電子を減速し、その運動エネルギーを制動放射光子に変換するコンバーターを使用せず、代わりに仮想光子の生成によって標的である ^{226}Ra を ^{225}Ra に変換し、それが ^{225}Ac に崩壊するという方法である。