

عنصر 117

با شلیک یک باریکه ی ^{48}Ca (کلسیم 48) به یک هدف به جرم 13 mg از جنس ^{289}Bk (برکلیم 249)، چهار اتم از عنصر ابرپرجرم 117 به دست آورده اند. در زنجیره ی واپاشی ی این عنصر دُ ایزتپ جدید هم کشف شده: ^{270}Db (دوبنیم 270) و ^{266}Lr (لاؤرنسیم 266). نیمه-ی عمر اینها به ترتیب 1 و 11 ساعت است [1]. دوبنیم عنصر 105، و لاؤرنسیم عنصر 103 است. البته خُد هدف برکلیم هم پایدار نیست. نیمه-ی عمر این ایزتپ برکلیم 330 روز است.

[1] Physical Review Letters **112** 172501