



ЭХЗ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Производственное объединение
«Электрохимический завод»

ИЗОТОПЫ СЕЛЕНА Области применения

По данным открытых источников

Изотоп	Области применения
^{74}Se	- получение радиоизотопа ^{75}Se (селен-75), используемого в качестве гамма-излучателя в дефектоскопии (гамма-радиографии) материалов
^{76}Se	- ядерно-физические исследования
	- получение медицинских радиоизотопов ^{75}Br (бром-75) и ^{76}Br (бром-76)
^{77}Se	- получение медицинского радиоизотопа ^{77}Br (бром-77)
	- изготовление обогащенных магнитными ядрами стекол, поликристаллов и керамики и их исследование методами ядерного гамма-резонанса и электронного парамагнитного резонанса для получения данных о строении локальных центров и нерегулярностей в структуре материалов
^{78}Se	- получение медицинского радиоизотопа ^{77}Br (бром-77)
	- ядерно-физические исследования
^{80}Se	- получение медицинского радиоизотопа $^{80\text{m}}\text{Br}$ (бром-80m). Бром-80m также используется в химии, биологии, промышленности
	- ядерно-физические исследования
^{82}Se	- исследование безнейтринного двойного β -распада