



ЭХЗ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Производственное объединение
«Электрохимический завод»

ИЗОТОПЫ ТЕЛЛУРА Области применения

По данным открытых источников

Изотоп	Области применения
^{120}Te	- ядерно-физические исследования
^{122}Te	- получение радиоизотопа ^{123}I (йод-123) для диагностики щитовидной железы, метастазов злокачественных опухолей щитовидной железы и оценки состояния симпатической нервной системы сердца
^{123}Te	- спектроскопические исследования методом электронного парамагнитного резонанса стекол с целью получения детальной информации о строении и электронной структуре
	- получение радиоизотопа ^{123}I (йод-123) для диагностики щитовидной железы, метастазов злокачественных опухолей щитовидной железы и оценки состояния симпатической нервной системы сердца
^{124}Te	- получение радиоизотопа ^{125m}I (йод-125m) для лечения рака предстательной железы методом брахитерапии
	- получение радиоизотопа ^{123}I (йод-123) для диагностики щитовидной железы, метастазов злокачественных опухолей щитовидной железы и оценки состояния симпатической нервной системы сердца
^{125}Te	- исследования в материаловедении с использованием эффекта Мессбауэра
^{126}Te	- ядерно-физические исследования
^{128}Te	- изучение двойного β -распада при определении массы нейтрино
^{130}Te	- изучение двойного β -распада при определении массы нейтрино
	- получение радиоизотопа ^{131}I (йод-131), используемого в медицине в процедурах диагностики и лечения, а также в ядерной энергетике и в технологиях добычи природного газа