

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КАПСУЛ НАТРІЮ ЙОДИДУ (^{131}I).

Призначення

Натрій йодид (^{131}I) – радіофармпрепарат, який використовується в ядерній медицині для діагностики і терапії раку щитоподібної залози та його метастазів.

Технічні характеристики

Фізико-хімічні характеристики натрію йодиду (^{131}I) відповідають вимогам Європейської Фармакопеї.

Властивості	Європейська Фармакопея	ІЯД НАН України
Концентрація радіоактивності, МБк/мл	74 ÷ 925	37 ÷ 1100
Чистота радіонукліду, %	99,90	99,99
Радіохімічна чистота, %	>95	>97
Хімічна чистота, ppm Te		<1
Кислотність, рН	7 ÷ 10	7 ÷ 10

Переваги

В Україні не виробляється.

Рівень готовності розробки. Пропозиції для комерціалізації

IRL4, TRL4. Розроблено одностадійну термографічну технологію виділення ^{131}I із металевого телуру, опроміненого нейтронами реактора ВВР-М ІЯД НАН України. Вихід ^{131}I із матеріалу мішені перевищує 70%. Кінцевий продукт є розчином натрію йодиду (^{131}I) без носія, який диспергований на поверхні твердого інертного носія, що міститься всередині желатинових капсул.

Охорона інтелектуальної власності

IPR1.

Контактна інформація

Тришин Володимир Васильович; ІЯД НАН України; +38 044 525 4350;
vtryshyn@kinr.kiev.ua



