

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 43 страницы, 23 рисунка, 3 таблицы, 56 литературных источников.

Ключевые слова: автордиолиз, радиоизотоп, радиофармацевтическое лекарственное средство, 2-[¹⁸F]фтор-2-дезоксид-глюкоза, позитронно-эмиссионная томография, стабильность.

В данной дипломной работе были теоретически изучены закономерности автордиолиза, экспериментально исследована кинетика изменения параметров контроля качества [¹⁸F]-ФДГ. По результатам работы был обоснован срок хранения данного радиофармацевтического лекарственного средства (8 часов).

Дыпломная работа змяшчае: 43 старонкі, 23 малюнка, 3 табліцы, 56 літаратурных крыніц.

Ключавыя словы: аўтарадыёліз, радыёізаатоп, радыёфармацэўтычны лекавы сродак, 2-[¹⁸F]фтор-2-дэзоксі-Д-глюкоза, пазітронна-эмісійная тамаграфія, стабільнасць.

У дадзенай дыпломнай рабоце былі тэарэтычна вывучаны заканамернасці аўтарадыёліза, эксперыментальна даследавана кінетыка змены параметраў кантролю якасці [¹⁸F]-ФДГ. Па выніках работы быў абгрунтаваны тэрмін захоўвання дадзенага радыёфармацэўтычнага лекавага сродку (8 гадзін).

Degree work contains: 43 pages, 23 figures, 3 tables, 56 references.

Keywords: autoradiolysis, radioisotope, radiopharmaceuticals, 2-[¹⁸F]fluoro-2-deoxy-D-glucose, positron emission tomography, stability.

In this degree work theoretical autoradiolysis mechanism and the kinetics of changes in the quality control parameters of [¹⁸F]-FDG were studied. As the result of the present work the shelf life of this radiopharmaceutical was validated (8 hours).