

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий

КУШНЕРОВА
Ольга Михайловна

ВЛИЯНИЕ 1,2,4 – ТРИАЗОЛА И ЕГО НИТРОПРОИЗВОДНЫХ НА РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ДЕФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ГЛИЦЕРО-1-ФОСФАТА

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель

Р. Л. Свердлов

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой радиационной химии
и химико-фармацевтических технологий
доктор химических наук, профессор

О. И. Шадыро

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 44 стр., 5 табл., 12 рис., 30 источников.

Производные триазола, глицеро-1-фосфат, дефосфорилирование, стационарный радиолиз, углеродцентрированные радикалы.

Методом стационарного радиолиза изучено влияние 1,2,4-триазола и ряда его нитропроизводных на радиационно-индуцированные превращения деаэрированных водных растворов глицеро-1-фосфата. Полученные данные свидетельствуют о том, что нитропроизводные 1,2,4-триазола эффективно окисляют α -гидроксилсодержащие углеродцентрированные радикалы (α -ГУР) глицеро-1-фосфата.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 44 стар., 5 табл., 12 мал., 30 крыніц.

Вытворныя трыазолу, гліцэра-1-фасфат, дэфасфарэліраванне, стацыянарны радыёліз, вугляродцэнтраваныя радыкалы.

Метадам стацыянарнага радыёлізу вывучаны ўплыў 1,2,4-трыазолу і шэрага яго вытворных на радыяцыйна-індукаваныя ператварэнні дэарыраваных водных раствораў гліцэра-1-фасфату. Атрыманыя дадзеныя сведчаць пра тое, што нітравытворныя 1,2,4-трыазолу эфектыўна акісляюць вугляродцэнтраваныя радыкалы.

ABSTRACT

Diploma 44 pages, 5 tab., 12 fig., 30 sources.

Triazole derivatives, glycerol-1-phosphate, dephosphorylation, stationary radiolysis, carbon-centered radicals.

The method of stationary radiolysis was used to study the effect of 1,2,4-triazole and its derivatives on a number of radiation-induced transformations of deaerated water solutions of glycerol-1-phosphate. The acquired data indicate that the nitro derivatives of the 1,2,4-triazole effectively oxidize the α -hydroxyl containing carbon-centered radicals.