

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени А. Д.
Сахарова»
Белорусского государственного университета
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ И БИОХИМИИ

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕКСАГИДРОХИНОЛОНОВ

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студент 5 курса группы 32063
дневной формы обучения

_____ Данькова Анастасия Владимировна

Научный руководитель:

канд. хим. наук, доцент

_____ Тарун Екатерина Ивановна

К защите допущена:

Заведующий кафедрой экологической химии и биохимии

канд. хим. наук, доцент

_____ Сыса А.Г.

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Антиоксидантная активность гексагидрохинолонов: 38 страниц, 18 рисунков, 20 источников, 1 таблица.

Антиоксидант, антиоксидантная активность, флуоресцеин, гексагидрохинолоны, азотсодержащие соединения, гетероциклы

Цель работы: сравнительное исследование антиоксидантных свойств пяти форм гексагидрохинолонов.

Методы исследований: химические; экологические; статистические.

Область применения. Образование, экология, медицина.

Полученные результаты и их новизна. Проведено сравнительное исследование антиоксидантной активности гексагидрохинолонов и получены зависимости интенсивности флуоресценции флуоресцеина от логарифма концентрации гексагидрохинолонов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Антыаксідантная актыўнасць гексагідрахіналонаў: 38 старонак, 18 малюнкаў, 20 крыніц, 1 табліца.

Антыаксідант, антыаксідантная актыўнасць, флуарэсцэін, гексагідрахіналоны, азотзамышчальныя злучэнні, гетэрацыклы

Мэта работы: параўнальнае даследаванне антыаксідантных уласцівасцяў пяці формаў гексагідрахіналонаў.

Метады даследаванняў: хімічныя; экалагічныя; статыстычныя.

Вобласць прымянення. Адукацыя, экалогія, медыцына.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Праведзена параўнальнае даследаванне антыаксідантнай актыўнасці гексагідрахіналонаў і атрыманы залежнасці інтэнсіўнасці флуарэсцэнцыі флуарэсцэіна ад лагарыфма канцэнтрацыі гексагідрахіналонаў.

ABSTRACT

Graduate work: Antioxidant activity of hexahydroquinolones: 38 pages, 18 figure, 20 references, 1 table.

Antioxidant, antioxidant activity, fluorescence, hexahydroquinolones, nitrogen containing compounds, heterocycles

The purpose of the work: a comparative research of the antioxidant properties of five forms of hexahydroquinolones.

Research methods: chemical; ecological; statistical.

Application area. Education, ecology, medicine.

The results obtained and their novelty. A comparative study was made of the antioxidant activity of hexahydroquinolones and fluorescein fluorescence intensity versus the logarithm of the concentration of hexahydroquinolones was obtained.