

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра органической химии

Боглай
Алеся Юрьевна

**Синтез фосфониевых солей – фрагментов боковых цепей
Травопроста и его аналогов.**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат химических
наук, доцент

Д. А. Асташко

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Объем дипломной работы: 52 страницы, 4 рисунка, 19 схем, 15 источников литературы.

Ключевые слова: ПРОСТАГЛАНДИНЫ, ТРАВОПРОСТ.

В результате данной работы была разработана схема синтеза ранее не описанной фосфониевой соли – фрагмента ω -боковой цепи Травопроста. Исходными соединениями были выбраны 3-трифторметилфенол и эпихлоргидрин. Также для Травопроста был получен фрагмент α -боковой цепи в виде фосфониевой соли. Получены фрагменты боковых цепей некоторых аналогов Травопроста.

РЭФЕРАТ

Аб'ём дыпломнай працы: 52 старонкі, 4 малюнкi, 19 схем, 15 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: ПРАСТАГЛАНДЫНЫ, ТРАВАПРОСТ.

У выніку дадзенай працы была распрацаваная схема сінтэза раней не апісанай фасфоніевай солі – фрагмента ω -бакаваго ланцуга Травапроста. Зыходнымі спалучэннямі былі абраныя 3-трыфтормецілфенол і эпiхлоргiдрын. Таксама для Травапроста быў атрыманы фрагмент α -бакаваго ланцугу ў выглядзе фасфоніевай солі. Атрыманыя фрагменты бакавых ланцугоў некаторых аналагаў Травапросту.

ABSTRACT

Graduation work: 52 pages, 4 pictures, 19 schemes, 15 information suppliers.

Key words: PROSTAGLANDINS, TRAVOPROST.

As a result of this work was developed a scheme for the synthesis, previously not described, of a phosphonium salt, a fragment of the ω -side chain of

Travoprost. The starting compounds were 3-trifluoromethylphenol and epichlorohydrin. Also an α -side chain fragment was received in the form of a phosphonium salt for Travoprost. We were received fragments of the side chains of some analogues of Travoprost.