



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"  
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -  
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

*Борсук С. А.*

**СИНТЕЗ И ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ СОЛЕЙ 2-(5-ФЕНИЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ИЛТИО)АЦЕТАТНЫХ КИСЛОТ И ИХ СОЛЕЙ**

*Научный руководитель канд. фарм. наук, ст. преп. Гоцуля А. С.*

*Кафедра токсикологической и неорганической химии*

*Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье*

**Актуальность.** В настоящее время главной задачей современной медицины и фармации является поиск новых биологически активных веществ. Всем критериям актуальности в этом направлении соответствует производные 1,2,4-триазола.

**Цель:** получить и изучить свойства солей 2-(5-фенил-4-(2-метоксифенил)-1,2,4-триазол-3-илтио)ацетатных кислот.

**Задачи:**

1. Получение исходной 2-(5-фенил-4-(2-метоксифенил)-1,2,4-триазол-3-илтио)ацетатной кислоты, изучение реакций её взаимодействия с органическими и неорганическими основаниями.
2. Исследование физико-химических свойств полученных соединений.
3. Изучение острой токсичности синтезируемых соединений.

**Материал и методы.** Температура плавления, элементный анализ, УФ- и ИК-спектрофотометрия, <sup>1</sup>H ЯМР-спектрометрия, метод Прозоровско-го.

**Результаты и их обсуждение.** В качестве исходного вещества была использована бензойная кислота, которая в процессе ряда реакций последовательных превращений была преобразована в 4-(2-метоксифенил)-5-фенил-1,2,4-триазол-3-тиол. Полученный тиол был использован для реакции с кислотой монохлорацетатной.

Следующий этап работы включал получение солей 4-(2-метокси-фенил)-5-фенил-1,2,4-триазол-3-илтио)ацетатных кислот с органическими (моноэтаноламоний, диэтиламоний, диэтаноламоний, морфолин, пиперидин) и неорганическими (калий, натрий и аммоний гидроксиды) основаниями.

Синтезированные соли изучены по методу Прозоровского на острую токсичность. По классификации Сидорова они отнесены к малотоксичным или практически нетоксичным соединениям.

**Выводы:**

Получены 11 солей 4-(2-метоксифенил)-5-фенил-1,2,4-триазол-3-илтио)ацетатной кислоты. Подтверждена их структура с помощью современных физико-химических методов анализа. Изучена острая токсичность синтезированных соединений.