

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2020»

**в рамках I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2019 – 2020 н.р.»**

06 – 07 лютого 2020 року

Запоріжжя – 2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., голова Студентської ради Турчиненко В.В., проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

заступник голови Студентської ради Подлужний М.С., голова навчально-наукового сектору Студентської ради Москалюк А.С., заступники голови навчально-наукового сектору Будагов Р.І., Скоба В.С.

Секретар: Брезицька К.П.

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОХІДНИХ 4-ФЕНІЛ-5-((3-(ПІРИДИН-4-ІЛ)-1H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)ТІО)МЕТИЛ)-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛІВ

Ледней Р.Р.

1 фармацевтичний факультет, 2 курс

Пошук біологічно активних речовин є головним вектором розвитку сучасної фармацевтичної науки. Створення нових похідних 1,2,4-тріазолів є перспективним шляхом для багатьох дослідників різних наукових шкіл. Гетероциклічна система 1,2,4-тріазолу практично нетоксична та може проявляти низьку видів біологічних активностей: кардіопротективна, нейропротективна, протимікробна, противогрибкова, імуномоделююча, протизапальна, діуретична активність. Завдяки своїм властивостям похідні цієї системи можуть виступати в якості активних фармацевтичних інгредієнтів, потенційних ефективних ліків, фунгіцидів та гербіцидів, регуляторами росту рослин тощо. Також основною перевагою похідних

1,2,4-тріазолів є можливість різноманітного моделювання циклу багатьма замісниками, завдяки реакціоздатними центрам цієї молекули, а це в свою чергу дозволяє синтезувати необмежену варіацію потенційно ефективних сполук.

Тому, ми вважаємо, що поєднання двох 1,2,4-тріазолових циклів є доцільним і представляє великий інтерес для пошуку нових біологічно активних речовин. Зв'язування двох гетероциклічних систем, дає змогу покращити моделювання вихідних речовин різними функціональними замісниками та фармакофорами. Нами було синтезовано нову сполуку з піридином у першому 1,2,4-тріазоловому циклі та фенільним замісником у четвертому положенні другого 1,2,4-тріазолового циклу – 4-феніл-5-(((3-(піридин-4-іл)-1*H*-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)метил)-4*H*-1,2,4-тріазол-3-тіоли (рис. 1).

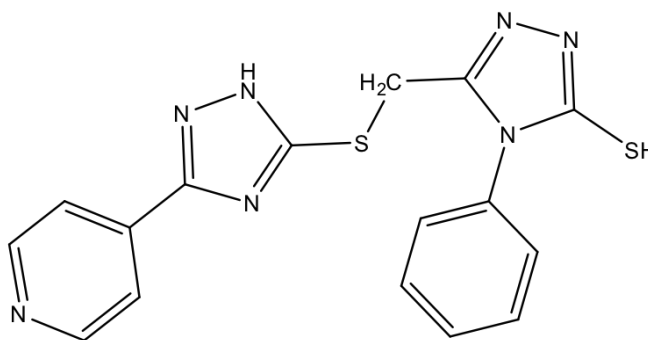


Рис. 1. Похідні 4-феніл-5-(((3-(піридин-4-іл)-1*H*-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)метил)-4*H*-1,2,4-тріазол-3-тіоли

В подальшому нами було проведено синтез 4-(5-(((5-(алкілтіо)-4-феніл-4*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)метил)тіо)-1*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)піридинів за схемою рис. 2.

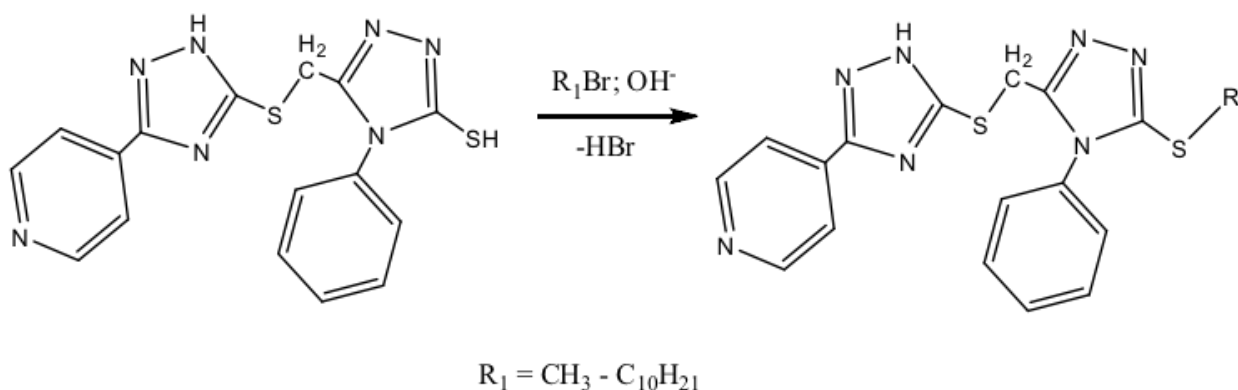


Рис. 2. Схема отримання 4-(5-(((5-(алкілтіо)-4-феніл-4*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)метил)тіо)-1*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)піридинів

Будову синтезованих сполук доведено сучасними фізико-хімічними методами аналізу (елементний аналіз, ІЧ-, ПМР-спектроскопія, хромато-мас-спектрометрія), а їх індивідуальність підтверджено хроматографічно.