

Міністерство охорони здоров'я України
Харківська міська рада Харківської області
Департамент охорони здоров'я
Національний фармацевтичний університет
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна
науково-практична
конференція

«ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352
від 31 серпня 2020 р.)

11-12
БЕРЕЗНЯ

2021

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми
фармакотерапії та призначення лікарських
засобів»**

Матеріали V Міжнародної
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

2-[5-R-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО]-1-АРИЛЕТАНОНИ: СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ

Шляхова А. Є., Гоцуля А. С.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Синтез та дослідження властивостей похідних 1,2,4-триазол-3-тіолу є актуальним завданням для сучасної фармації та медицини, що підтверджується успішним використанням ряду лікарських засобів, створених на їх основі.

Метою роботи був синтез з подальшим дослідженням властивостей 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-триазол-3-ілтіо)-1-арилетанонів.

Матеріали і методи. У якості вихідної речовини був використаний 4-(2-метоксифеніл)-5-метил-1,2,4-тріазол-3-тіол, який було синтезовано за відомими методиками. Для подальшої роботи попередньо були проведені дослідження для визначення оптимальних умов перебігу реакції взаємодії синтезованого тіолу з α -галогенкетонами. Реакція виконувалась в середовищі етанолу з додаванням еквівалентної кількості натрій гідроксиду. Для аналізу сполуки перекристалізовані з метанолу або пропан-1-олу (1:1). Будова синтезованих сполук підтверджена за допомогою елементного аналізу, ІЧ-спектрофотометрії та ^1H ЯМР-спектрометрії, їх індивідуальність доведена методами тонкошарової хроматографії та хромато-мас-спектрометрії. Досліджені показники комп'ютерної оцінки синтезованих сполук за допомогою онлайн-сервісу PASS. Визначені найбільш перспективні сполуки для тестування *in vitro*.

Результати. Одержані 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)-1-арилетанони – білі або жовті кристалічні речовини, практично нерозчинні у воді, розчинні в спиртах та диметилформаміді. Визначені найбільш перспективні сполуки для тестування *in vitro*.

Висновки. Серед найбільш ймовірних видів активності, передбачених для всіх синтезованих сполук, домінують сечогінний та аналептичний ефекти, що робить подальшу роботу в обраному напрямку досліджень практично значимою.