

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків
НФаУ
2019

УДК 615:616-08

Л 56

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, проф. Л. В. Галій, проф. П. І. Потейко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, проф. О. М. Кошовий, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, І. Б. Кніженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали III Міжнар. наук.-практ.
конф. (14-15 березня 2019 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2019. –
Т. 2. – 340 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ISSN 2412-0456

© НФаУ, 2019

СИНТЕЗ РЯДУ НОВИХ N-(3-БРОМО-4-ФЛУОРОБЕНЗИЛІДЕН)-5-МЕТИЛ-3-(R-TIO)-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-АМІНІВ

Кравченко Т. В., Панасенко О. І., Книш Є. Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Постійний інтерес дослідників викликає хімія гетероциклічних сполук, пов'язана з різноманітними властивостями похідних цієї системи. Молекули, що утворені гетероциклічними фрагментами, які містять різноманітні алкільні групи, відіграють важливу роль у медичній та фармацевтичній хімії. Тому, нами проведене алкілування N-(3-бromo-4-флуоробензиліден)-5-метил-3-(R-тіо)-4H-1,2,4-тріазол-4-амінів бромалканами.

Дослідження отриманих сполук здійснили за методами, які наведені в Державній Фармакопеї України. Температуру плавлення визначили відкритим капілярним способом на приладі OptiMeltMPA 100. Будову сполук підтвердили за допомогою елементного аналізу з використанням приладу ElementarVario L cube (CHNS). ¹H ЯМР-спектри сполук записали за допомогою спектрометра «Mercury 400» (розчинник – ДМСО-d₆ або ДМСО-d₆ + CCl₄, внутрішній стандарт – тетраметилсилан). Як вихідну сполуку використали 4-((3-бromo-4-флуоробензил)аміно)-5-метил-4H-1,2,4-тріазол-3-тіол. Як алкілюючі агенти були використані бромалкани 1-бромпропан, 1-бромбутан, 1-бромпентан, 1-бромгексан, 1-бромгептан, 1-бомоктан, 1-бромнонан, 1-бромдекан. Реакцію проводили в середовищі ізопропанолу з додаванням еквімолекулярної кількості NaOH. Структуру утворення продуктів реакції підтвердили спектральними методами. Синтезовані сполуки – кристалічні речовини жовтого або коричневого кольорів, розчинні в 1-пропанолі, малорозчинні в етилацетаті та хлороформі. Встановлено, що для оптимального варіанту перебігу реакцій взаємодії 4-((3-бromo-4-флуоробензил)аміно)-5-метил-4H-1,2,4-тріазол-3-тіолу з бромалканами є нагрівання реакційної суміші протягом 3 годин. Для отриманих сполук планується проведення досліджень на гостру токсичність, актопротекторну, діуретичну, анагетичну, протимікробну, протигрибкову, жарознижувальну та інші види біологічної активності.