

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 ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 5-ФЕНЕТИЛ-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-АМІНУ

Ігнатова Т. В., Каплаушенко А. Г., Фролова Ю. С.  
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя,  
Україна

Похідні 3-аміно- та 5-аміно-1,2,4-тріазолу використовують в якості вихідних речовин при виготовленні пестицидів, барвників, полімерів та, найголовніше, лікарських засобів. Саме тому синтез нових похідних, що містять у своєму складі аміногрупу є актуальним на сьогодні при виготовленні нових фармацевтичних препаратів. З метою розширення спектру пошуку біологічно активних сполук, похідних 1,2,4-тріазол-3-тіонів, нами було замінено атом Сульфуру на атом Нітрогену.

Метою дослідження є синтез, вивчення фізичних та хімічних властивостей 5-фенетил-4Н-1,2,4-тріазол-3-аміну та прогнозування спектру нових потенційних біологічноактивних сполук похідних 1,2,4-тріазол-3-амінів.

5-Фенетил-4Н-1,2,4-тріазол-3-амін синтезовано завдяки дії аміногуанідину гідрохлориду на гідрокоричну кислоту у сильно лужному середовищі.

Температуру плавлення визначили капілярним способом на приладі ПТП (М). Елементний склад сполук встановили на елементному аналізаторі Elementar Vario L cube (CHNS).  $^1\text{H}$  ЯМР-спектри сполук записали за допомогою спектрометра Varian Mercury VX-200. ІЧ-спектри синтезованих сполук були записані у таблетках калію броміду на спектрофотометрі Specord 200 в ділянці  $4000\text{-}500\text{ см}^{-1}$ . Хромато-мас-спектральні дослідження здійснили на рідинному хроматографі Agilent 1260 Infinity HPLC з обладнаним мас-спектрометром Agilent 6120.

В ІЧ-спектрах 5-Фенетил-4Н-1,2,4-тріазол-3-аміну присутні смуги поглинання  $\text{-NH}_2$ - групи при  $3395\text{ см}^{-1}$ , що підтверджує наявність аміногрупи. У  $^1\text{H}$  ЯМР-спектрі синтезованої сполуки присутній синглет групи  $\text{NH}_2$  при 5.65 м.ч.

В ході проведеного дослідження розроблена методика отримання та здійснено синтез 5-фенетил-4Н-1,2,4-тріазол-3-аміну, де в якості вихідного реагенту використано гідрокоричну кислоту. Вихідний продукт отримано з хорошим виходом (98%). Будову синтезованої речовини підтверджено комплексним використанням сучасних фізико-хімічних методів аналізу. В подальшому планується синтез нових похідних 1,2,4-тріазол-3-амінів на основі вищезначеної синтезованої речовини та дослідження їх біологічної активності.