

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Серія «Наука»

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

19-20 квітня 2012 року
м. Харків

У двох томах

Том I

Харків
НФаУ
2012

УДК 615.1

А 43

Редакційна колегія: чл.-кор. НАН України *Черних В. П.*, проф. *Коваленко С. М.*, *Затильнікова О. О.*, *Андріяненков О. В.*

Укладачі:

Куликовська К. Ю., *Горяча О. В.*, *Федоренко В. О.*, *Третьякова Н. А.*

Актуальні питання створення нових лікарських засобів: матер.
А 43 Всеукр. наук.-практ. конф. студ. та мол. вчених (19-20 квітня 2012 р.). – Х.: НФаУ, 2012. – 724 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання створення нових лікарських засобів».

Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти сучасної технології створення, виробництва та стандартизації ліків, питання маркетингу та організації фармацевтичної справи, аналіз діючих речовин у лікарських препаратах та біологічно активних добавках зі спрямованою фармакологічною активністю, інформаційні технології у фармації та медицині, фармацевтичне право та питання судової фармації, філологія та суспільствознавство, педагогіка та психологія, фармакоекономічні дослідження лікарських препаратів.

Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

© НФаУ, 2012

СИНТЕЗ N^1 -ЗАМІЩЕНИХ 3-ГІДРАЗИНО-1*H*-ПІРАЗИН-2-ОНІВ

Куликовська К.Ю., Журавель І.О., Коваленко С.С.

Національний фармацевтичний університет

kylik.kr@mail.ru

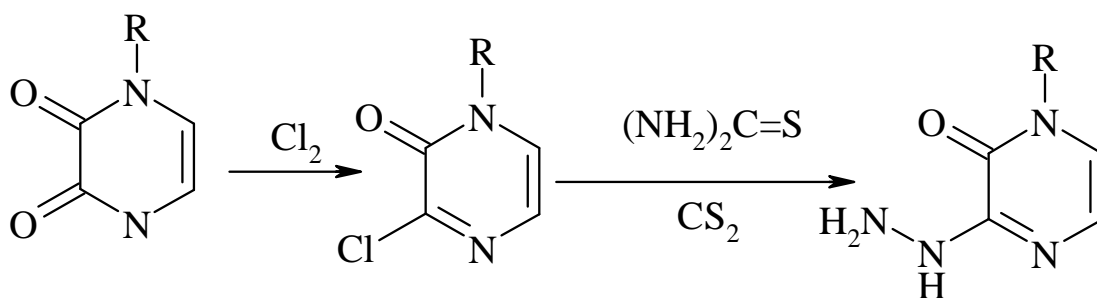
Пошук нових біологічно активних речовин та створення на їх основі нових вискоелективних лікарських засобів є основним завданням медичної хімії.

Похідні [1,2,4]триазоло[4,3-*a*]піразину привертають увагу як маловивчений клас хімічних сполук, які поєднують в своїй структурі фрагменти декількох фармакофорів.

Приймаючи до уваги широкий спектр фармакологічної дії похідних [1,2,4]триазоло[4,3-*a*]піразину вельми актуальними є розробка методів цілеспрямованого синтезу систематичних рядів і комбінаторних бібліотек сполук на його основі та вирішення питань раціонального дизайну біологічно активних речовин з використанням методів комп'ютерного прогнозування.

Метою роботи є синтез N^1 -заміщених 3-гідразино-1*H*-піразин-2-онів, які виступають як напівпродукти при синтезі гетероциклічних сполук ряду [1,2,4]триазоло[4,3-*a*]піразинів.

В даній роботі наведені результати досліджень щодо розробки методики синтезу N^1 -заміщених 3-гідразино-1*H*-піразин-2-онів через утворення 3-хлоро-1*H*-піразин-2-онів, які в реакції з тіосечовиною в присутності сірковуглеця утворюють кінцеві сполуки.



Структура синтезованих речовин була підтверджена методом ЯМР- та ІЧ-спектроскопії.