

Національна академія наук України
Міністерство освіти та науки України
Інститут органічної хімії НАН України
Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії
ім. В.П. Кухаря НАН України
Ужгородський національний університет



МАТЕРІАЛИ

**XXVI УКРАЇНСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З ОРГАНІЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ**

Ужгород
16-20 вересня 2024 р.

УДК 547(043.2)

ББК 24.2

М 341

ОРГАНІЗАТОРИ

Національна академія наук України

Міністерство освіти та науки України

Інститут органічної хімії НАН України

Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України

Ужгородський національний університет

У текстах тез доповідей, опублікованих у цьому збірнику, збережено оригінальний авторський стиль у поданні матеріалу та в написанні структурних формул хімічних сполук, схем реакцій і пояснень до них.

Original authors' style including interpretation, structural formulae of chemical compounds, schemes of the reactions, and explanations, is presented in the abstracts published in this collection.

СПОНСОРИ

НВП «Єнамін», м.Київ
<http://www.enamine.net>

НВП «Укроргсинтез», м.Київ
<http://www.uoslab.com>

АТ «Фармак», м.Київ
<http://www.farmak.ua>

Ужгородський коньячний завод
Корпорація «Закарпатсадвинпром»
<http://www.tysa.store>

Матеріали XXVI Української конференції з органічної та біоорганічної хімії. М 341 (Ужгород, 16-20 вересня 2024 р.) – Ужгород: Ужгородський національний університет, 2024. – 259 с.

До збірника увійшли тексти виступів учасників XXVI Української конференції з органічної та біоорганічної хімії.

УДК 547(043.2)

ББК 24.2

© Ужгородський національний університет, 2024.

ГОЛОВА
ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

ВОВК Михайло Володимирович - член-кор. НАН України, директор Інституту органічної хімії НАН України

СПІВГОЛОВИ

ВОВК Андрій Іванович - член-кор. НАН України, директор Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України

РАССУКАНА Юлія Вікторівна - заступник директора з наукової роботи Інституту органічної хімії НАН України

ОНИСЬКО Михайло Юрійович - завідувач кафедри органічної хімії Ужгородського національного університету

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Воловенко Ю.М. (Київ), Григоренко О.О. (Київ), Іщенко О.О. (Київ), Кальченко В.І. (Київ), Лесик Р.Б. (Львів), Лендєл В.Г. (Ужгород), Оковитий С.І. (Дніпро), Кузьмін В.Є. (Одеса), Харченко О.В. (Дніпро), Хиля В.П. (Київ), Чебанов В.А. (Харків), Шермолівч Ю.Г. (Київ), Ягупольський Ю.Л. (Київ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Броварець В.С. (Київ), Волочнюк Д.М. (Київ), Комаров І.В. (Київ), Костюк О.М. (Київ), Обушак М.Д. (Львів), Онисько П.П. (Київ), Сливка М.В. (Ужгород), Смолій О.Б. (Київ), Стасевич М.В. (Львів), Толмачов А.О. (Київ), Черноус В.О. (Чернівці).



Enamine – науково-дослідна компанія, яка примножує знання

- Понад 30 років досвіду у хімічних і біологічних дослідженнях
- Команда з 1,000+ досвідчених науковців
- Комплексне покриття ранніх стадій розробки лікарських засобів
- Найбільша світова колекція хімічних сполук:
300,000 будівельних блоків і 4.4 мільйона скринінгових сполук
- 120+ статей на рік — регулярний внесок у світову наукову спільноту
- Представництва в Польщі, Німеччині, Латвії і Сполучених Штатах
- Орієнтованість на якість, інноваційність і стабільний розвиток



Enamine – твій шлях до великих досягнень!



ПІДХОДИ ДО МОДИФІКАЦІЇ ЯДРА ТІЄНО[2,3-*d*]ПІРИМІДИНУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЛІКОПОДІБНИХ МОЛЕКУЛ

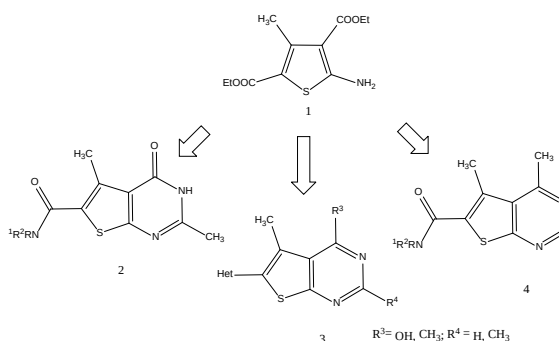
Власов С.В.¹, Борисов О.В.^{2,3}, Власова О.Д.¹, Северіна Г.І.¹, Георгіяніц В.А.¹

¹ Національний фармацевтичний університет, вул. Григорія Сковороди 53, Харків,
Україна, 61002, 2024pharmchem.vlasov@gmail.com

² Інститут Органічної Хімії НАН України, вул. Академіка Кухаря, 5, Київ, Україна,

³ Енамін ЛТД, вул. Черчилля Вінстона, 78, Київ, Україна 02094

Створення кандидатів у ліки вимагає можливості впливу на фізико-хімічні та фармакологічні властивості молекули шляхом простих у виконання та добре відпрацьованих з точки зору виділення та очищення процедур. Нами апробовано низку підходів, що дозволяють за рахунок реакцій каталізованих комплексами паладію з високими виходами у рамках простих синтетичних процедур вводити у положення 4 тієно[2,3-*d*]піримідину карбоксильну або метильну групи. За рахунок потенціалу карбоксильної групи у положенні 6 було створено низку амідів та гетероциклічних систем із привабливими фармакологічними параметрами, причому у більшості випадків процедура є однореакторною та вимагає активації таки простим каплінг-реагентом, як 1,1'-карбонілдімідазол.



В результаті було отримано низку сполук, які проявили здатність до пригнічення росту небезпечних патогенних бактерій. Також для отриманих нами похідних тієно[2,3-*d*]піримідину було встановлено, що сполуки мають здатність до зв'язування із активним сайтом A_{2A} аденозинового рецептору, що може сприяти розробці нових ліків для боротьби із хворобою Паркінсона. Дослідження виконано в рамках НДДКР «Молекулярне моделювання та синтез інноваційних похідних піримідину як перспективних засобів для лікування нейродегенеративних захворювань» (реєстраційний номер: 0124U002006).