

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001056

Державний реєстраційний номер: 0115U002587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Модифікація азотовмісних гетероциклічних систем фармакоформними угрупованнями.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 558-52-66, 573-25-52

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4397.19
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез нових біоактивних похідних азагетероциклів та дослідження їх властивостей.

Назва роботи англійською:

The synthesis of novel bioactive derivatives of azaheterocycles and study of their properties.

Реферат українською:

Досліджено алкілювання 4-(фенілтіо)-1H-піразол-5-олів метиловим естером бромоецтової кислоти. Синтезовано ряд фенілпіразолілсульфідів, які були окислені в сульфони, а отримані естери були омилені до відповідних кислот як потенційних біоактивних речовин. Знайдено, що взаємодія доступного 2-метилсульфоніл-3-етоксиакрилонітрила з амідинами, їх аналогами та аміноазолами приводить до невідомих раніше 4-аміно-5-метилсульфонілпіримідинів та їх конденсованих похідних. Показано, що при взаємодії легкодоступних тетрахлор-2-аза-1,3-бутадієнів з N-феніл-1,2-циклопентандіаміном відбувається регіоселективне анелювання циклопентану до 1,3,5-триазепінового циклу. З'ясовано, що при ацилюванні і сульфонілюванні заміщених піразоло[3,4-d] [1,2,3]триазин-4-онів відбувається руйнування триазинового циклу і утворюються нові функціональнозаміщені похідні піразолу з різноманітною біологічною активністю.

Реферат англійською:

The alkylation of 4-(phenylthio)-1H-pyrazole-5-ol with the methyl ester of bromoacetic acid was studied. A series of phenylpyrazolyl sulfides that have been oxidized in sulfones have been synthesized, and the resulting esters have been tamed to the corresponding acids as potential bioactive substances. It has been found that the interaction of affordable 2-methylsulfonyl-3-ethoxyacrylonitrile with amides, their analogs and aminoazoles leads to previously unknown 4-amino-5-methylsulfonylpyrimidines and their condensed derivatives. It has been shown that the interaction of readily available tetrahaloro-2-aza-1,3-butadienes with N-phenyl-1,2-cyclopentanediamine results in the regioselective annealing of cyclopentane to the 1,3,5-triazepine cycle. It was found that the acylation and sulfonylation of substituted pyrazolo[3,4-d][1,2,3]triazin-4-ones results in the destruction of the triazine cycle and the formation of new functionally substituted derivatives of pyrazole with a variety of biological activity.

Індекс УДК: 547.7/.8, 547.78

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Броварець Володимир Сергійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розробка методів синтезу біоактивних п'ятичленних азотистих гетероциклів та дослідження їх властивостей

Назва НТП англійською: Development of methods for the synthesis of bioactive five-membered nitrogencontaining heterocycles and study of their properties

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Органічний синтез, сільське господарство, медицина.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: З метою одержання біологічно активних речовин розроблено препаративні підходи до синтезу нових водорозчинних піразолооцтових кислот, які містять фармакофорні арилтіо- та арилсульфонільні угруповання, а також похідних піразолооксазину та піразолопіримідину як ізостерів пуринових основ. Досліджено взаємодію доступного 3-етоксиакрилонітрила з амідинами та аміноазолами, що дало можливість отримати невідомі раніше 4-аміно-5-метилсульфонілпіримідини та їх конденсовані похідні. На основі хлоровмісних азадієнів синтезовано невідому раніше біциклічну конденсовану гетероциклічну систему, в якій до циклопентанового фрагменту анельовано семичленний триазепіновий цикл.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи НАНУ та освіти, Міністерство здоров'я, Міністерство с/господарства.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вовк Андрій Іванович

д. х. н., 02.00.10

Перелік осіб-виконавців

І.Н. Яковенко

А.М. Корнієнко

А.О. Гуренко

Б.А. Демидчук

В.В. Жирнов

В.М. Прокопенко

В.С. Зябров

Г.П. Мруг

Е.Р. Абдурахманова

К.В. Туров

К.М. Кондратюк

М.С. Фрасинюк

О.В. Головченко

О.В. Шабликін

О.Д. Качковський

О.П. Козаченко

О.П. Мітюхін

Р.М. Виджак

С.А. Чумаченко

С.В. Ключко

С.Г. Пільо

С.Р. Сливчук

С.Я. Панчишин

Я.І. Простота

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

