

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005816

Державний реєстраційний номер: 0121U107435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Пошук підходів до синтезу нових анельованих похідних 7-деазапурину.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного 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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Академіка Кухаря, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445599800, 380445585388

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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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.): 1233.030

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та дослідження конденсованих гетероциклічних систем з фрагментом 7-деазапурину

Назва роботи англійською:

Synthesis and study of fused heterocyclic systems containing the 7-deazapurine fragment

Реферат українською:

У результаті виконання роботи розроблені підходи до синтезу нових анельованих похідних піроло[2,3-d]піримідину (7-деазапурину). Синтезовано ряд функціонально заміщених піразино[1',2':1,5]піроло[2,3-d]піримідинів на основі неописаного раніше метил 7-(2-бромоетил)-4-хлоропіроло[2,3-d]піримідин-6-карбоксилату. Знайдено швидкий та доступний метод одержання нових трициклічних похідних 7-деазапурину – структурних аналогів трилациклібу – інгібітора CDK 4/6 кінази, перспективного при захисті кісткового мозку від шкідливого впливу хіміотерапії при дрібноклітинному раку легенів.

Реферат англійською:

Approaches to the synthesis of new fused derivatives of pyrrolo[2,3-d]pyrimidine (7-deazapurine) have been developed. A series of functionally substituted pyrazino[1',2':1,5]pyrrolo[2,3-d]pyrimidines was synthesized on the basis of previously undescribed methyl 7-(2-bromoethyl)-4-chloropyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylate. A quick and affordable method of obtaining new tricyclic derivatives of 7-deazapurine – structural analogues of trilaciclib – a CDK 4/6 kinase inhibitor, promising in protecting the bone marrow from the harmful effects of chemotherapy in small cell lung cancer, has been found.

Індекс УДК: 547.8

Коди тематичних рубрик: 31.21.27.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Смолій Олег Борисович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Анельовані похідні піроло[2,3-d]піримідину

Назва НТП англійською: Fused pyrrolo[2,3-d]pyrimidine derivatives

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: фармакологія, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовано нові 7-функціоналізовані похідні піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти, перспективні для подальших структурних модифікацій. Знайдено ефективні підходи до отримання ряду анельованих похідних 7-деазапурину. Синтезовано ряд нових функціонально заміщених піразино[1',2':1,5]піроло[2,3-d]піримідинів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Установи НАНУ

Перспективні ринки: Зарубіжні країни, 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

1. Muzychka L.V., Muzychka O.V., Smolii O.B., Vovk A.I. Synthesis of 7-deazahypoxanthine derivatives and evaluation of their activity against xanthine oxidase Current Chemical Problems, 2023, C.57-58.

2. Музичка О.В., Музичка Л.В., Кобзар О.Л., Смолій О.Б., Вовк А.І. Синтез та інгібувальний вплив 6-заміщених ізостерів пурину на активність нуклеотидпірофосфатази/фосфодіестерази 1 Біоактивні сполуки, нові

речовини і матеріали/ за заг ред. А.І. Вовка. Київ: Інтерсервіс, 2023, 142-147.

3. Петлінський Я.І., Поліщук К.А., Кучер О.В., Москвіна В.С., Смолій О.Б. Новий підхід до синтезу хіральних циклічних α -гідроксикислот Хімічні проблеми сьогодення, 2023, С.58.

4. Дубіна Т.Ф., Косаревич А.В., Кучер О.В., Смолій О.Б. Новий підхід до синтезу похідних імідазо[4,5-b]піридину Хімічні проблеми сьогодення, 2023, С. 53.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вовк Андрій Іванович
д.х.н., 02.00.10

Перелік осіб-виконавців

Білецький Ігор Іванович

Вєрвєс Євгеній Вікторович

(к.х.н., 02.00.10)

Кучер Олександр Володимирович

(к.х.н., 02.00.10)

Музичка Любов Володимирівна

(к.х.н., 02.00.10)

Яремчук Ірина Олегівна

(к.х.н., 02.00.10)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Бондаренко О.М.

Телефон

+38 (044) 573-27-01

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

