Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104579

Державний реєстраційний номер: 0120U101627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення циклізація енамінонів, отриманних з проліну або піпеколіновой кислоти та □-етоксивінілтрифторметилкетону в присутності ангідридів і хлорангидридів органічних кислот. Синтез біциклічних трифторметилпіролів. Оціненка похідні трифторометилпіролів та гетарилхалконів як інгібітори терапевтично важливих ферментів методами комп'ютерного моделювання та досліджень в модельних системах.

Початок етапу: 02.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний 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. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 195

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез нових похідних гетарилхалконів і трифторометилпіролів та оцінка їх активності як інгібіторів терапевтично важливих ферментів

Назва роботи англійською:

Synthesis of new derivatives of hetarylchalcones and trifluoromethylpyrrols and evaluation of their activity as inhibitors of therapeutically important enzymes

Реферат українською:

Узагальнено та систематизовано літературні дані по синтезу трифторометилпіролів. Дією α-алкоксивініл(поліфтороалкіл)кетонів на пролін, піпеколінову кислоти та N-заміщені гліцини синтезовано N-(α-поліфтороацил)вінілопохідні відповідних амінокислот. Систематично досліджена циклізації N-(α-трифтороацил)вінілопохідних циклічних амінокислот в присутності ангідридів і хлорангидридів органічних кислот. Встановлено структури продуктів циклізації. Синтезовани біциклічні трифторметилпіроли. Запропонован механізм циклізації якій пояснює утворення біциклічних трифторметилпіролів та біциклічних піролів, що містять трифторметильну та трифторацетильну групи у пірольному кільці

Реферат англійською:

The literature data on the synthesis of trifluoromethylpyrroles was generalized and systematized. N-(α-Polyfluoroacyl)vinyl derivatives of the proline, pipecolic acid and N-substituted glycines were synthesized by treatment of corresponding amino acids with α-alkoxyvinyl(polyfluoroalkyl) ketones. The cyclization of N-(α-trifluoroacyl)vinyl derivatives of cyclic amino acids in the presence of anhydrides and chlorides of organic acids has been systematically studied. The structures of cyclization products were established. Bicyclic trifluoromethylpyrroles were synthesized. A cyclization mechanism which explains the formation of bicyclic trifluoromethylpyrroles and bicyclic pyrroles containing trifluoromethyl and trifluoroacetyl groups in the pyrrole ring was proposed.

Індекс УДК: 547.1'1

Коди тематичних рубрик: 31.21.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сорочинський Олександр Євгенович

Науковий ступінь: к. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові публікації та методики синтезів нових біциклічних трифторметилпіролів.

Назва НТП англійською: Scientific publications and procedures for synthesis of new bicyclic trifluoromethylpyrroles.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Медична хімія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методики синтезів нових N-(α-трифтороацил)вінілопохідних проліну, піпеколінової кислоти та N-заміщених гліцинів та досліджено циклізації синтезованих сполук в присутності ангідридів і хлорангидридів органічних кислот. Розроблено методики синтезів біциклічних трифторметилпіролів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: 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:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідни установи

Перспективні ринки: Україна, зарубіжні науково-дослідні установи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Klipkov A.A., Sorochinsky A.E., Tarasenko K.V, Rusanova J.A., Gerus I.I. Synthesis of trifluoromethyl and trifluoroacetyl substituted dihydropyrrolizines and tetrahydroindolizines. Tetrahedron Lett. 2020, Vol. 61, P. 151633.

2. Кліпков А.А., Сорочинський О.Є., Тарасенко К.В., Герус І.І. Синтез поліфтороалкіловмісних піролів як будівельних блоків для отримання фторовмісних алкалоїдів піролідинового ряду. Журнал органічної та фармацевтичної хімії 2020, Т. 18, С. 23-31.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовк Андрій Іванович
д. х. н., 02.00.10

Перелік осіб-виконавців

Булденко Владислав Миколайович
(к.х.н., 02.00.10)

Герус Ігор Іванович
(к. х. н., 02.00.08)

Кліпков Антон Анатолійович

Кобзар Олександр Леонідович
(к. х. н., 02.00.10)

Шайтанова Олена Миколаївна
(к.х.н., 02.00.10)

Шульга Юрій Васильович

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

