

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005260

Державний реєстраційний номер: 0110U000373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження біологічної активності синтезованих сполук, пошук зв'язку "активність-структура" нових похідних азолів, азинів та їх конденсованих аналогів

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії 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

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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.): 1717.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та дослідження нових похідних азотистих гетероциклів – потенційних біоактивних сполук

Назва роботи англійською:

Syntheses and research of new derivatives of nitrogencontaining heterocycles – potential bioregulators

Реферат українською:

Знайдено нові підходи до синтезу фосфорильованих похідних азолів з застосуванням амідоалкілюючих реагентів. Досліджена рециклізація 5-аміно-1,3-оксазолів в нові похідні піримідину. Розроблено синтези конденсованих піримідинових систем на основі сульфозаміщених ціанопіролів та дихлороакрилонітрilів. Досліджено перетворення похідних оксазолу, тiazолу та імідазолу в інші гетероциклічні системи. Розроблено зручні підходи до синтезу конденсованих похідних азолів та азинів – піразолооксазинонів, піразолотіазинонів, оксазолотриазинонів, оксазоліпіримідинів, піролопуринов, піролоімідазодіазафосфінінів. Проведено тестування ряду похідних азотистих гетероциклів в якості інгібіторів фурину, протеїнкінази CK2, а також вивчено їх імунокорегуючі властивості.

Реферат англійською:

New approaches to synthesis of phosphorylated derivatives of azoles were found using amidoalkilating reagents. Recyclisation 5-amino-1,3-oxazoles in a new pyrimidine derivatives were investigated. Synthesis of condensed pyrimidine systems were designed based on sulfonyl substituted cyanopyrroles and dichlorakrylonitriles. Conversion of derivative of oxazole, thiazole and imidazole to other heterocyclic systems were investigated. A convenient approach to synthesis of condensed derivatives of azoles and azines – pyrazolooxazynones, pyrazolothiazynones, oxazolotriazynones, oxazolopyrimidynes, pyrrolopurynes, pyrroloimidazodiazaphosphinines was developed. Testing a number of derivatives of nitrogen heterocycles as inhibitors of furin, protein kinase CK2 and study of their immunocorrective properties were performed.

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 препаративних методів синтезу потенційних біоактивних азотовмісних гетероциклічних сполук.

Назва НТП англійською: Development of preparative methods for the synthesis of potential bioactive nitrogen-containing heterocyclic compounds.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: біоорганічна хімія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Знайдено нові підходи до синтезу фосфорильованих похідних азолів з застосуванням амідолалкілюючих реагентів. Синтезовано ряд нових похідних 5-аміно-1Н-піразолу на основі 1-ациламіно-3,3-дихлороакрилонітрилів. Досліджено перетворення дихлороакрилонітрилів в 5-аміно-4-тіокарбамоїл-1,3-оксазоли. Проведено тестування ряду похідних азотистих гетероциклів в якості інгібіторів фурину, протеїнкінази СК2, а також вивчено їх імунокорегуючі властивості.

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

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

Перелік осіб-виконавців

Б.А. Демидчук

В.М. Прокопенко

В.С. Зябров

К.В. Туров

К.М. Кондратюк

М.С. Фрасинюк

О.В. Головченко

О.В. Шабликін

О.П. Козаченко

О.П. Мітюхін

Р.М. Виджак

С.А. Чумаченко

С.В. Ключко

С.В. Попільніченко

С.Г. Пільо

С.Р. Сливчук

С.Я. Панчишин

Т.К. Виноградова

Т.П. Попович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

