Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006670

Державний реєстраційний номер: 0117U007017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження синтетичних трансформацій 3-арил(гетарил)ізокумаринів та 4 арил(гетарил)-2,3-бензодіазепінів - шлях до створення нових біологічно активних речовин з дією на ЦНС.

Початок етапу: 09.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-31-25

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний фонд фундаментальних досліджень

Код за ЄДРПОУ: 26252928

Місцезнаходження: бул. Шевченка,16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442878221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 180

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження синтетичних трансформацій 3-арил(гетарил)ізокумаринів та 4 арил(гетарил)-2,3-бензодіазепінів - шлях до створення нових біологічно активних речовин з дією на ЦНС.

Назва роботи англійською:

Investigation of synthetic transformations of 3-aryl (hetaryl) isocomarines and 4 aryl (hetaryl) -2,3-benzodiazepines - the way to the creation of new biologically active substances with an effect on the central nervous system.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процеси рециклізації лактонового фрагменту 3 (гет)арилізокумаринів під дією нуклеофілів як шлях до створення нових гетероциклічних сполук з біологічною активністю. Мета роботи - встановити можливості, що надають 3 (гет)арилізокумарини для одержання нових гетероциклічних похідних із фармакофорними фрагментами. Методи дослідження - органічний синтез, спектроскопія (ЯМР, ІЧ, хромато-мас-спектрометрія), обробка та аналіз отриманих результатів. Проведено аналіз наявної інформації стосовно можливості рециклізації ізокумаринів під дією N нуклеофілів. Синтезовано різноманітний набір 3 (гет)арилізокумаринів. Проведено попередню оцінку здатності до донорно-акцепторних взаємодій серії функціоналізованих 3 арилізокумаринів та 3 арил-3,4 дигідроарилізокумаринів шляхом реєстрації їх спектрів ЯМР в присутності ЛЗР (Eu(fod)3). Синтезовано нові 4 арил-2,3 бензодіазепін-1-они та їх гетероаналоги на основі 3 (алкіл/алкокси/гідроксифеніл)ізокумаринів та N вмісних гетероаналогів ізокумаринів; досліджено особливості утворення 3 (піридин-2(4) іл)-2,3 бензодіазепін-1 онів. Значно розширено асортимент 3 гетарилізокумаринів, синтезованих на основі 3 (бромацетил)ізокумарину; шляхом їх рециклізації одержано ряд нових 3 гетарилізохінолонів, 3 гетарил-N метилізохінолонів та 3 гетарил-1 хлорізохінолінів.

Реферат англійською:

The object of the study is the processes of the recycling of the lactone fragment 3 (get) of aryl isocomarins under the action of nucleophiles as a way to create new heterocyclic compounds with biological activity. The purpose of the work is to identify the possibilities provided by 3 (g) aryl isocommars for the preparation of new heterocyclic derivatives with pharmacophoric fragments. Methods of research - organic synthesis, spectroscopy (NMR, IR, chromatography, mass spectrometry), processing and analysis of the results. An analysis of available information regarding the possibility of recycling isocomarines under the influence of N nucleophiles. A diverse set of 3 (hetero) aryl isocomarins is synthesized. A preliminary assessment of the ability to donor-acceptor interactions of a series of functionalized 3 arylisocoumarins and 3 aryl-3,4 dihydroaryli-isocumulins by recording their NMR spectra in the presence of LZR (Eu (fod) 3) was performed. New 4 aryl-2,3-benzodiazepine-1-them and their heteroanalogs based on 3 (alkyl / alkoxy / hydroxyphenyl) isocomarines and N-containing heteroanalogs of isocamarines were synthesized; The peculiarities of the formation of 3 (pyridine-2 (4) yl) -2,3-benzodiazepine-1 ones were studied. The range of 3 heterializo-cumarins synthesized on the basis of 3 (? bromoacetyl) isozyquamarine has considerably expanded; a series of new 3 hetaryl isoquinolones, 3 heteraryl-N methylisoquinolones and 3 heteraryl-1 chloroisoquinolines were obtained by their recycling.5481

Індекс УДК: 547.71, 547.7

Коди тематичних рубрик: 31.17.15.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хиля Володимир Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Препаративні методики синтезу нових похідних 3-(гет)арилізокумаринів та дослідження їх синтетичних трансформацій.

Назва НТП англійською: Preparatory methods for the synthesis of new derivatives of 3- (get) aryloscumarins and the study of their synthetic transformations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: препаративні методики синтезу нових похідних

Галузь застосування: 72. Наукові долідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз наявної інформації стосовно можливості рециклізації ізокумаринів під дією N нуклеофілів. Синтезовано різноманітний набір 3 (гет)арилізокумаринів. Проведено попередню оцінку здатності до донорно-акцепторних взаємодій серії функціоналізованих 3 арилізокумаринів та 3 арил-3,4 дигідроарилізокумаринів шляхом реєстрації їх спектрів ЯМР в присутності ЛЗР (Eu(fod)3). Синтезовано нові 4 арил-2,3 бензодіазепін-1-они та їх гетероаналоги на основі 3 (алкіл/алкокси/гідроксифеніл)ізокумаринів та N вмісних гетероаналогів ізокумаринів; досліджено особливості утворення 3 (піридин-2(4) іл)-2,3 бензодіазепін-1 онів. Значно розширено асортимент 3 гетарилізокумаринів, синтезованих на основі 3 (бромацетил)ізокумарину; шляхом їх рециклізації одержано ряд нових 3 гетарилізохінолонів, 3 гетарил-N метилізохінолонів та 3 гетарил-1 хлорізохінолінів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

А.Р. Хайрулін

В.В. Іщенко

В.П. Хиля

В.С. Москвіна

Д.С. Мілохов

Н.М. Богдан

О.І. Тихонюк

О.В. Шабликіна

С.Л. Богза

Т.С. Коваль

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

