Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001755

Державний реєстраційний номер: 0111U002397

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення напрямку електрофільного заміщення у2-(2-оксо-2 - фенілетиліден)-2,3-дигідропіримідин-4(1Н)-онах на прикладі реакцій нітрозування та бромування, розробка способів перетворення 2-(2-оксо-2-фенілетиліден)-2,3- дигідропіримідин-4(1Н)-ону у гідразони, оксими, семи- та тіосемикарбазони, синтез комплексів модифікованих 2- бета-оксоалкілпіримідинів з 3-d металами

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 766-20-44: факс 048 765-96-02

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 253.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові ліганди на основі 2-(бета-оксоалкіл)-піримідин-4(3H)-онів і їх комплекси з 3d металами

Назва роботи англійською:

New ligands are based on 2-(beta-oxoalkyl)-pyrimidin-4(3H)-ones and their complexes with 3d metals

Реферат українською:

Об'єкти дослідження - 2-тіоурацили, 2-оксоалкілтіопіримідини, 2-оксоалкіл -піримідин-4(3H)-они. Основна мета роботи - розробити препаративні способи утворення похідних 2-оксоалкіл-піримідин-4(3H)-онів шляхом десульфуризації продуктів алкілування 2-тіоурацилів галогенкетонами, та з'ясувати можливості використання їх як лігандів для координації перехідних металів. Досліджено умови екструзії сульфуру із 2-(2-оксоалкілтіо)піримідинів, у результаті чого розроблено зручний спосіб синтезу 2-(2-оксоалкіл)піримідинів, умови якого полягають у взаємодії реагенту с трифенілфосфітом у ДМФА при підвищеній температурі. Використання продуктів бромування та нітрозування 2-(2-оксо-2-арілетиліден) -6-метил-2,3 -дигідропіримідин-4(1H)-онів дозволяє отримати ряд нових бігетероядерних похідних піримідинового ряду - 2-(2-аміно-4-арилтіазол-5-іл)-піримідин-4(3H)-онів, та 6-метил-2-(1-R-5-феніл-1H-3-оксиімідазол-4-іл)піримідин-4(3H)-онів.

Реферат англійською:

Objects of study - 2-thiouracil, 2 - oksoalkiltiopirimidiny, 2 - (oksoalkil)-pyrimidin-4 (3H)-ones. Research purpose - to develop a preparative method of obtaining derivatives of 2 - (oksoalkil)-pyrimidin-4 (3H)-ones by the desulfurization of alkylation products2-thiouracil halo ketones, and explore the possibilities of their use as ligands for transition metal coordination. The conditions for the extrusion of sulfur from 2 - (2-oksoalkiltio) pyrimidines, thereby developed a convenient method for the synthesis of 2 - (2-oksoalkil) pyrimidines, is in the interaction with the reagent trifenilfosfitom in DMF at elevated temperature. A number of new derivatives of the pyrimidine series - 2 - (2-amino-4-ariltiazol-5-yl)-pyrimidin-4 (3H)-ones and obtained from the products of bromination and nitrosation 2 - (2-oxo-2-feniletiliden)-6-methyl-2,3-dihydropyrimidine -4 (1H)-ones.

Індекс УДК: 547, 547.7.8

Коди тематичних рубрик: 31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яволовський Аркадій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблено спосіб синтезу 2-(2-оксоалкіл)піримідинів, умови якого полягають у взаємодії реагенту с трифенілфосфітом у ДМФА при підвищеній температурі

Назва НТП англійською: Developed a convenient method for the synthesis of 2 - (2-oksoalkil) pyrimidines, is in the interaction with the reagent trifenilfosfitom in DMF at elevated temperature

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Органічна хімія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено препаративні способи утворення 2-оксоалкіл-піримідин-4(3H)-онів: гідразонів та оксимів 2-оксоалкілпіримидинів, 2-(2-аміно-4-арилтіазол-5-іл)-піримідин-4(3H)-онів, та 6-метил-2-(1-R-5-феніл-1H-3-оксиімідазол-4-іл)піримідин-4(3H)-онів. Синтезовано зразкі відповідних сполук

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фармацевтична галузь

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Взаимодействие 6-метил-2-(2-оксо-2-фенилэтилиден)-2,3-дигидропиримидин-4(1H)-она с гидразином и гидроксиламином. Яворовский А.А., Грищук Л.В., Ракипов И.М., Степанов Д.Е., Иванов Ю.Э., Камалов Г.Л. Химия гетероциклических соединений. 2012. №10. С. 1598.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Коцеруба В.А.

Коцеруба В.А.

Левченко О.А.

Левченко О.А.

Степанов Д.Е

Чихичин Д.Г.

Яволовский А.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

