

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103365

Державний реєстраційний номер: 0119U002252

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтетична оптимізація структури сполук-хітів на основі даних прогнозованого та експериментального скринінгу

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 771.511
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сульфурофункціоналізовані карбо- та гетероциклічні системи з антитромбоцитарною та антиоксидантною активностями як нові перспективні субстанції для лікування артеріальних тромбозів

Назва роботи англійською:

Sulfurfunctionalized carboxy- and heterocyclic systems with anti-platelet and antioxidant activities as new promising substances for treatment of arterial thrombosis

Реферат українською:

Представлено результати попереднього експериментального in vitro скринінгу антитромбоцитарної та антиоксидантної активностей сульфуровмісних похідних з карбо- та гетероциклічними фрагментами. Проведено синтетичну оптимізацію структури сполук-хітів на основі даних прогнозованого та експериментального скринінгу. Розроблено оптимальні умови перебігу реакцій алкілування тіосульфонатів бромалкіловими фталімідними похідними та досліджено вплив реакційного середовища на вихід цільових продуктів. Встановлено, що найкращі виходи S-(2-(1,3-діоксиізоіндолін-2-іл)алкільних естерів 4-ацетиламіно-, 4-аміно-, 4-метилбензентіосульфокислот одержано в середовищі ацетону при тривалому кип'ятінні реакційної маси. Синтезовано та ідентифіковано нові похідні солей бензентіосульфокислот з хроменовими фрагментами. Запропоновано однореакторний підхід до синтезу нових дитіокарбаматних похідних 2-хлоро-N-(9,10-діоксо-9,10-дигідроантраценіл)ацетамідів. Встановлено закономірності впливу температури, середовища та положення 2-хлоро-N-ацетамідного замісника у 9,10-антрацендіоновому кільці на формування продуктів тіоціанування 2-хлороацетамідів 9,10-діоксоантрацену

Реферат англійською:

The results of preliminary experimental in vitro screening of antiplatelet and antioxidant activities of sulfur-containing derivatives with carbo- and heterocyclic fragments are presented. Synthetic optimization of the structure of hit-compounds was performed on the basis of predicted and experimental screening data. The optimal conditions for the passing of alkylation reactions of thiosulfonates with bromoalkyl phthalimide derivatives are developed and the influence of the reaction medium on the yield of the target products was investigated. It was found that the best yields of S-(2-(1,3-dioxyisoindolin-2-yl)alkyl esters of 4-acetylamino-, 4-amino-, 4-methylbenzenethiosulfonic acids were obtained in acetone medium at Prolonged boiling of the reaction mass, new derivatives of benzenethiosulfonic acid salts with chromene fragments were synthesized and identified. A one-pot approach to the synthesis of new dithiocarbamate derivatives of 2-chloro-N-(9,10-dioxo-9,10-dihydroanthracenyl)acetamide was proposed. The relationships of the influence of temperature, the medium and the position of the 2-chloro-N-acetamide substituent in the 9,10-anthracenedione ring on the formation of the products of thiocyanation of 2-chloroacetamides of 9,10-dioxoanthracene were established.

Індекс УДК: 547:544.424, 547, 661.2, 661.7, 661.2;661.7;547;547:544.424

Коди тематичних рубрик: 31.21.17, 31.21.01, 61.31.29, 61.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Новіков Володимир Павлович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи одержання тіосульфоестерів з фталімідними та хромоновими фрагментами та сульфуровмісних похідних антрахінону з гетероциклічними/алкільними замісниками та їх зразки

Назва НТП англійською: Methods of obtaining of thiosulphoesters with quinoid and heterocyclic fragments and sulfur-containing anthraquinone derivatives with heterocyclic/alkyl substituents and their samples

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 21.10 Виробництво основних фармацевтичних продуктів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі методів одержано зразки нових тіосульфоестерів з фталімідними та хромоновими фрагментами та сульфуровмісних похідних антрахінону з гетероциклічними/алкільними замісниками, які є потенційними антитромботичними сполуками з антиоксидантною дією.

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: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: України, ЄС

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

Чухрай Наталія Іванівна

д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Зварич Віктор Ігорович

(к. х. н.)

Кархут Андрій Ігорович

(к. х. н.)

Лубенець Віра Ільківна

(д. х. н.)

Марінцова Наталія Геннадіївна

(к. х. н.)

Монька Наталія Ярославівна

(к. х. н.)

Москаленко Наталія Іванівна

Шиян Галина Богданівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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

