

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001054

Державний реєстраційний номер: 0115U002593

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дизайн і комп'ютерне моделювання активності нових інгібіторів терапевтично важливих ферментів.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря 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 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: 380442343243

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.): 1378.48
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механізмів біологічної активності органічних сполук в модельних системах.

Назва роботи англійською:

Researches of mechanisms of biological activity of organic compounds in model systems

Реферат українською:

Встановлено закономірності інгібування людської протеїнтирозинфосфатази VE-PTP похідними 2-тіоксо-1,3-тіазолідин-4-онів. Показано, що калікс[4]арен- α -кетофосфонові кислоти є світлозалежними інгібіторами глутатіон-S-трансферази з печінки коня. На основі кінетичних даних та молекулярного докінгу запропоновано механізми інгібування.

Реферат англійською:

The laws of inhibition of the human protein tyrosine phosphatase VE-PTP by 2-thioxo-1,3-thiazolidine-4-one derivatives were established. It was shown that calix[4]arene- α -ketophosphonic acids are light-dependent inhibitors of glutathione-S-transferase from a horse liver. On the basis of the kinetic data and molecular docking calculations the inhibition mechanisms were proposed.

Індекс УДК: 547.9;577.1.01, 577.1

Коди тематичних рубрик: 31.23.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вовк Андрій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові знання про інгібування ферментів

Назва НТП англійською: New knowledges in enzyme inhibition

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: біоорганічна хімія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено закономірності інгібування людської протеїнтирозинфосфатази VE-РТР похідними 2-тіоксо-1,3-тіазолідин-4-онів. Показано, що калікс[4]арен-?-кетофосфонові кислоти є світлозалежними інгібіторами глутатіон-S-трансферази з печінки коня. На основі кінетичних даних та молекулярного докінгу запропоновано механізми інгібування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові організації (органічна хімія, біоорганічна хімія, біохімія)

Перспективні ринки: Україна, зарубіжні країни

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

д. х. н., 02.00.10

Перелік осіб-виконавців

І.М. Міщенко

В.В. Труш

В.Ю. Танчук

Л.А. Кононець

О.В. Музичка

О.В. Суховеев

О.Л. Кобзар

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

