Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004794

Державний реєстраційний номер: 0113U003092

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення властивостей і механізмів біоактивності фулеренів як потенційних інгібіторів ферментів в модельних системах

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного 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)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження фізико-хімічних властивостей і біоактивності синтетичних нанорозмірних макроциклічних об'єктів та їх функціоналізованих похідних по відношенню до терапевтично важливих білкових мішеней in vitro

Назва роботи англійською:

Research of physico-chemical properties and bioactivity of synthetic macrocyclic nanoobjects and their functionalyzed derivatives towards the therapeutically important protein targets in vitro

Реферат українською:

Встановлено, що нанорозмірні молекули функціоналізованих фулеренів здатні інгібувати людські протеїнтирозинфосфатази, в тому числі PTP1B. Кінетичні дослідження in vitro свідчать про те, що деякі сполуки цього класу є потужними і селективними інгібіторами протеїнтирозинфосфатази CD45 зі значеннями констант інгібування в наномолярному діапазоні.

Реферат англійською:

It was established that new nanoscale molecules of functionalized derivatives of fullerenes can be able to inhibit human protein tyrosine phosphatases, including PTP1B. The kinetic studies in vitro revealed that some structures in this class are potent and selective inhibitors of CD45 with inhibition constant values in the nanomolar range.

Індекс УДК: 547.1'1, 577.152.3:547.241:547.639

Коди тематичних рубрик: 31.21.29

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 біоактивність макроциклів в модельних системах

Назва НТП англійською: New knowledges of bioactivities of macrocycles in model systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: наука, фармакологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що нанорозмірні молекули функціоналізованих фулеренів здатні інгібувати людські протеїнтирозинфосфатази, в тому числі PTP1B. Кінетичні дослідження in vitro свідчать про те, що деякі сполуки цього класу є потужними і селективними інгібіторами протеїнтирозинфосфатази CD45 зі значеннями констант інгібування в наномолярному діапазоні.

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, Росія

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 Вовк Андрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

І.М. Міщенко

В.Ю. Танчук

О.В.Музичка

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

