

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006216

Державний реєстраційний номер: 0113U002981

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу клатрохелатів на активність протеази вірусу ВІЛ-1 in vitro

Початок етапу: 10.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-11-69

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 42.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярний дизайн, синтез, біологічне тестування та вивчення механізму дії функціоналізованих клатрохелатів заліза(II) як інгібіторів деяких терапевтично важливих ферментів

Назва роботи англійською:

Molecular design, synthesis, biological testing and study of the mechanism of action of functionalized iron(II) clathrochelates as inhibitors of some therapeutically important enzymes

Реферат українською:

Вперше досліджено вплив серії клатрохелатів заліза(II) на активність протеази вірусу ВІЛ-1 в тест-системі in vitro на основі рекомбінантного фермента і хромогенного пептидного субстрату. Відпрацьовано оптимальні умови проведення ферментативної реакції та кількісного аналізу активності сполук, який проводили спектрофотометричним методом. Виявлено інгібітори протеази, активні в мікромольних концентраціях (10–20 мкМ).

Реферат англійською:

The effect of a series of iron(II) clathrochelates on the activity of HIV-1 virus protease was investigated for the first time in the in vitro test system based on recombinant enzyme and chromogenic peptide substrate. Optimal conditions of enzymatic reaction and quantitative analysis of the activity of compounds was elaborated which was performed by spectrophotometric method. Protease inhibitors active at micromolar concentrations (10–20 uM) were found.

Індекс УДК: 577.123, 577.151.042+577.21+541.49+539.2

Коди тематичних рубрик: 31.23.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дубей Ігор Ярославович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Досліджено інгібувальну активність нових клатрохелатів щодо протеази вірусу ВІЛ-1 і знайдено сполуки, ефективні в мікромольних концентраціях.

Назва НТП англійською: Inhibiting activity of novel clathrochelates against HIV-1 virus protease was investigated and compounds efficient at micromolar concentrations were found.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше проведено біологічне тестування функціоналізованих клатрохелатів заліза(II) у тест-системі на основі протеази вірусу імунodefіциту людини ВІЛ-1 в тест-системі in vitro на основі рекомбінантного фермента і хромогенного пептидного субстрату. Кількісний аналіз активності сполук, який проводили спектрофотометричним методом, виявив інгібітори, активні в мікромольних концентраціях (10–20 мкМ). Отримані дані свідчать про перспективність подальшого вивчення клатрохелатів як інгібіторів ферментів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні інститути, медичні установи

Перспективні ринки: Україна, СНД, світ

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

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільченко М.М.

Дубей Л.В.

Костіна В.Г.

Кузів Я.Б.

Негруцька В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

