

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004743

Державний реєстраційний номер: 0111U005262

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження інгібування модельних ферментів РНК-полімерази T7 і топоізомерази I in vitro мономерними клатрохелатами

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 09.2011

Вид звітнього документа: Проміжний 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): 5031050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Клатрохелати перехідних металів як інгібітори деяких ферментів системи біосинтезу нуклеїнових кислот і потенційні протипухлинні та противірусні препарати.

Назва роботи англійською:

Clathrochelates of transition metals as inhibitors of some enzymes of nucleic acids biosynthesis system and prospective antitumor and antiviral pharmaceuticals.

Реферат українською:

Досліджено вплив серії мономерних клатрохелатів на активність РНК-полімерази Т7 і топоізомерази І *E. coli* in vitro. Виявлено високий рівень інгібування транскрипції клатрохелатами заліза(II), що проявляється в мікро- та навіть наномолярних концентраціях (IC₅₀ до 500 нМ). В той же час, комплекси не виявили активності в тест-системі на основі топоізомерази І.

Реферат англійською:

The effect of the series of monomeric clathrochelates on the activity of RNA polymerase T7 and topoisomerase I *E.coli* was studied in vitro. High level of transcription inhibition by iron(II) clathrochelates was found in micro- and even nanomolar concentrations (IC₅₀ up to 500 нМ). At the same time, complexes did not demonstrate activity in the test system based on topoisomerase I.

Індекс УДК: 577.123, 577.151+577.214+539.2+541.49

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: Нові біологічно активні металокомплекси-клатрохелати - інгібітори ферментів системи біосинтезу нуклеїнових кислот з потенційною терапевтичною дією

Назва НТП англійською: Novel bioactive compounds - inhibitors of enzymes of the system of nucleic acids biosynthesis with potential therapeutic action

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метою проекту є отримання та біологічне тестування в ферментативних тест-системах та на пухлинних і вірусних моделях принципово нового типу потенційних фармацевтичних препаратів на основі функціоналізованих кліткових комплексів з інкапсульованим іоном металу (клатрохелатів).

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 заклади

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.

Костенко О.М.

Криворотенко Д.В.

Негруцька В.В.

Швед А.Д.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

