Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004745

Державний реєстраційний номер: 0110U006118

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дизайн структур та синтез серії нових похідних порфіринів, їх металокомплексів, кумаринів та ціанінів

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного 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): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 39

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Протипухлинні препарати нового покоління на основі гетероциклічних інгібіторів теломерази - специфічних лігандів квадруплексної ДНК.

Назва роботи англійською:

Antitumor drugs of new generation based on heterocyclic inhibitors of telomerase, specific ligands of quadruplex DNA.

Реферат українською:

Розроблено методи синтезу й отримано серію нових гетероциклічних похідних катіонних порфіринів, їхніх Zn- і Mn-металокомплексів і кон'югатів, гетарил-заміщених хромонів, симетричних і несиметричних трикарбоціанінів, що є потенційними лігандами квадруплексної ДНК. Проведено комп'ютерне моделювання структур кон'югатів порфіринів квантово-хімічним методом DFT. Розпочато освоєння тест-системи TRAP для аналізу активності теломерази in vitro.

Реферат англійською:

Synthetic methods were developed to obtain the series of new heterocyclic derivatives of cationic porphyrins, their Zn and Mn metallocomplexes and conjugates, hetaryl-substituted chromones, symmetrical and unsymmetrical tricarbocyanines, potential ligands of quadruplex DNA. Computer modelling of the structure of porphyrin conjugastes was performed using quantum-chemical method DFT. Elaboration of the TRAP test system for the analysis of telomerase activity in vitro has been started.

Індекс УДК: 615.2.03, 615.277.3+577.151.042+547.8

Коди тематичних рубрик: 76.31.29

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 сполуки, методи їх хімічного синтезу та дизайну структур

Назва НТП англійською: New biologically active compounds, methods of their chemical synthesis and design of structures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові протипухлинні препарати - потенційні інгібітори теломерази - створюються на основі низькомолекулярних лігандів G-квадруплексних структур теломерної ДНК. Розроблено методи синтезу та отримано серію нових гетероциклічних сполук ряду порфіринів, їхніх металокомплексів і кон'югатів, хромонів і ціанінів. Проведено комп'ютерне моделювання структури ряду сполук квантово-хімічним методом DFT. Розпочато освоєння тест-системи TRAP для аналізу активності теломерази in vitro.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медико-біологічні та хімічні 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Науковий звіт про виконання першого етапу проекту

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільченко Микола Миколайович

Дубей Лариса Василівна

Костенко Олександр Миколайович

Костіна Валентина Григорівна

Криворотенко Дмитро Валентинович

Кузів Ярослав Богданович

Негруцька Валентина Володимирівна

Швед Анатолій Давидович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності