Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004742

Державний реєстраційний номер: 0110U006130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Отримання нових інгібіторів та вивчення їх взаємодії з G-квадруплексами та впливу на активність теломерази

Початок етапу: 03.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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: 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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нанокон'югати новітніх протипухлинних препаратів на основі специфічних лігандів квадруплексної ДНК - інгібіторів теломерази.

Назва роботи англійською:

Nanoconjugates of novel antitumor agents based on the specific ligands of quadruplex DNA - inhibitors of telomerase.

Реферат українською:

Отримано нові похідні порфіринів, ціанінів та акридонів. Серед них знайдено сполуки, що інгібують теломеразу in vitro у мікромолярних концентраціях. Досліджено взаємодію лігандів з G-октетами квантово-хімічними методами. Вивчено взаємодію порфіринів з дуплексною та квадруплексною ДНК спектральними методами. Продовжено роботу з модифікації декстрану, гіалуронової кислоти та поліетиленгліколю.

Реферат англійською:

New derivatives of porphyrins, cyanines and acridones were prepared. Compounds were found that inhibit telomerase in vitro in micromolar concentrations. The interaction of ligands with G-octets was studied by quantum-chemical methods. The interaction of porphyrins with duplex and quadruplex DNA was investigated using spectral methods. Work on the modification of dextran, hyaluronic acid and polyethyleneglycol has been continued.

Індекс УДК: 615.2.03, 615.277.3+577.151+544.23+539.2

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 сполуки, методи їх отримання та дизайну хімічних структур

Назва НТП англійською: New compounds, methods of their preparation and design of chemical 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 засоби на основі нанокон'югатів лігандів G-квадруплексних структур теломерної ДНК діють як інгібітори теломерази. На другому етапі проекту отримано нові похідні порфіринів, ціанінів та акридонів, серед яких знайдено сполуки, що інгібують теломеразу в мікромолярних концентраціях. Розроблено методи модифікації ряду природних та синтетичних полімерів (декстран, поліетиленгліколь, гіалуронова кислота)

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Звіт про виконання першого етапу проекту

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільченко Микола Миколайович

Авдєєв Станіслав Сергійович

Арешков Павло Олександрович

Дубей Лариса Василівна

Криворотенко Дмитро Валентинович

Кузів Ярослав Богданович

Негруцька Валентина Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності