Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006588

Державний реєстраційний номер: 0110U006127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Оптимізація методів синтезу, складу та структури нанокон'югатів на основі отриманих даних щодо біологічної активності. Отримання пухлин у щурів імплантацією у мозок клітин, що стабільно продукують CHI3L1. Характеристика отриманих пухлин. Гістохімічний аналіз пухлин

Початок етапу: 02.2013

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526 11 69, (044) 526 07 59

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 110

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення системи інгібування росту пухлин головного мозку на основі нанокон'югатів антисенс-олігонуклеотидів та антитіл, специфічних до онкобілків, з природними біополімерами

Назва роботи англійською:

Development of the system for growth inhibition of brain tumors on the basis of nanoconjugates of antisens-oligonucleotides and antibody, specific for oncoproteins, with natural bioplymers

Реферат українською:

Метою проекту є розробка та створення системи для пригнічення росту гліальних пухлин головного мозку за допомогою нанокон'югатів з новими ефективними протипухлинними препаратами спрямованої дії. Буде створено нанокон'югати природного полімеру полі-бета-малеїнової кислоти (poly- -malic acid, PMLA) з мікроорганізму Physarum polycephalum, з антисенс-олігонуклеотидами та/або siRNA до мРНК CHI3L1 , а також з іншими функціональними модулями. Наноконюгати будуть використані у експериментах in vitro з метою антисенсного інгібування білка-мішені. Протягом третього етапу виконання проекту здійснено синтез нанокон'югатів PMLA з функціональними модулями, проведена очистка і перевірка їхньої структури. Проведено синтез нанокон'югатів з антисенс-олігонуклеотидами до CHI3L1 і перевірку здатності антисенс-олігонуклеотидів до CHI3L1 інгібувати ріст клітин.

Реферат англійською:

The aim of the project is development and creation of the system for the suppression of the growth of brain glial tumors by nanoconjugates with new effective targeted antitumor drugs. It will be created nanoconjugates of natural polymer poly-beta-malic acid (poly-malic acid, PMLA) from microorganism Physarum polycephalum, with antisense CHI3L1 mRNA oligonucleotides or CHI3L1-siRNA, and other functional modules. Nanoconjugates will be used in in vitro experiments for the antisense inhibition of protein target. Проведено синтез нанокон'югатів з антисенс-олігонуклеотидами до CHI3L1 і перевірку здатності антисенс-олігонуклеотидів до CHI3L1 інгібувати ріст клітин. Synthesis of PMLA nanoconjugates with particular functional modules, their purification and examination of the structure was carried out during third stage of the project fullfilment. Synthesis of nanoconjugates with antisense oligonucleotides to CHI3L1 and examination of the possibility of antisense oligonucleotides to CHI3L1 to inhibit cell growth was carried out.

Індекс УДК: 577.2.01, 577.21:577.214 + 616-006.48

Коди тематичних рубрик: 34.15.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кавсан Вадим Мусійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система інгібування росту пухлин головного мозку на основі нанокон'югатів антисенс-олігонуклеотидів та антитіл, специфічних до онкобілків, з природними біополімерами

Назва НТП англійською: System for growth inhibition of brain tumors on the basis of nanoconjugates of antisens-oligonucleotides and antibody, specific for oncoproteins, with natural biopolymers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нанокон'югати антисенс-олігонуклеотидів та антитіл, специфічних до онкобілків, з природними біополімерами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина

Перспективні ринки: Україна, 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

статей - 3

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Єршов Антон Вікторович

Балинська Олена Вікторівна

Дмитренко Володимир Володимирович

Дубей Лариса Василівна

Костенко Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

