Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001740

Державний реєстраційний номер: 0110U006123

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення інтегративних плазмідних векторів з високим рівнем експресії Апо AI людини. Створення клітинних ліній ссавців, стабільно експресуючих цільові трансгенні білки людини, та вивчення особливостей ектопічної експресії повнорозмірних генів препроінсуліна та аполіпопротеїна А1 людини у клітинах ссавців in vitro.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний 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 5260798, 5260759

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.): 57.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фундаментальні основи мультигенної терапії масових патологій з ускладненнями

Назва роботи англійською:

Fundamental foundations multigene therapy for mass pathology with complications

Реферат українською:

Метою проекту є вивчення у модельних системах in vitro та в організмі експериментальних тварин процесів, які відбудуться при переносі двох генів - інсуліну та головного білка ліпопротеїдів високої щільності аполіпопротеїну А1 (Апо АІ) людини. . Передбачається, що відтворення синтезу інсуліна в організмі (за рахунок створення у печінці клітин - продуцентів інсуліна) та збільшений рівень синтезу ліпопротеїдів високої щільності, які є одним з ключових ланок підтримання та відбудови судин, дозволить створити науково-технологічні передумови виліковування діабету І типу і відновлення організму від уражень, що є ускладненнями основної патології. У звітний період згідно плану створенні інтегративні плазмідні вектори з високим рівнем експресії Апо АІ людини. Із застосуванням невірусної системи переносу генів на основі лактозильованого поліетиленіміну проведені трансфекційні експерименти, одержані трансгенні клітинні лінії ссавців різного видового походження, стабільно експресуючі цільові білки людини, і досліджено особливості ектопічної експресії повнорозмірних трансгенів препроінсуліну та аполіпопротеїну А1 людини у клітинах ссавців in vitro.

Реферат англійською:

The goal of this project is investigation of the processes which will be take place during the two human gene delivery - insulin and main protein component of high-density lipoproteins apolipoprotein A1(Apo AI) - on model systems in vitro and in experimental animal organisms. We expect that reproduction of insulin synthesis in organism (wherewith creation of insulin producer cells in the liver) and high-density lipoproteins higher level synthesis, that is one of the key constituent for vessels maintenance, will enable to create scientific and technological prerequisites for medical treatment of Type 1 diabetes and recovery of the organism from vascular lesions, which are complications of main pathology. For the period under review in accordance with plan the integrative plasmid vectors with hight level human ApoA1 expression it have been constructed. The transfection experiment with use nonviral gene delivery system on basis of lactosilated polyethylenimine have been performed, the transgenic various mammalian origin cell lines, which stably express the target human proteins were obtained. The features of ectopic expression of ful-size transgenes human preproinsulin and apolipoprotein A1 in mammalian cells in vitro have been research.

Індекс УДК: 577.2, 577.213, 577.215, 577.217

Коди тематичних рубрик: 34.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кордюм Віталій Арнольдович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інтегративні плазмідні вектори з високим рівнем експресії Апо АІ людини. Створення клітинних ліній ссавців, стабільно експресуючих цільові трансгенні білки людини, та вивчення особливостей ектопічної експресії повнорозмірних генів препроінсуліна та аполіпопротеїна А1 людини у клітинах ссавців in vitro

Назва НТП англійською: Integrative plasmid vectors with high human ApoA1expression level. Making of mammalian cell lines, stably expressing human target transgene proteins, and study of the ectopic full-size human preproinsulin and apolipoprotein A1 genes expression features in mammalian cells in vitro.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Біомедицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інтегративні плазмідні вектори для переносу терапевтичних генів у клітини ссавців, а саме повторозмірних генів препроінсуліну та аполіпопротеїну А1 людини для подальшої розробки мультигенної терапії діабету 1 типу із судинними ускладненнями

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна, СНГ, 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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Іродов Дмитро Михайлович

Гулько Тамара Павлывна

Ковальчук Марія Вікторівна

Моргунов Павло Вікторович

Похоленко Яніна Олександрівна

Римар Світлана Юхимівна

Топорова Олена Карнеліївна

Шпильова Світлана Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

