Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001739

Державний реєстраційний номер: 0110U006123

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання базових рекомбінантних молекул з геном Апо АІ людини під регуляцією потужних гібридних промоторів. Підготовка тварин до моделювання патології, отримання вихідних характеристик стану вуглеводного та ліпідного метаболізму.

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 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.): 52

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 за чотири місяці згідно плану створені базові рекомбінантні вектори експресії гена аполіпопротеїну А1 під регуляцією потужних гібридних еукаріотичних промоторів, молекулярні конструкції для переносу репортерних та цільового гена препроінсуліну людини, що є ключовим у регуляції вуглеводневого обміну ссавців, підтриманні енергетичного гомеостазу в організмі. Отримані вихідні характеристики стану ліпідного метаболізму у кролів, що будуть використані для створення цільової модельної патології

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 4 month period under review in accordance with plan basicrecombinant vectors for expression of human apolipoprotein A1 under strong hybrid eucariotic promoter regulation and molecular constructions for gene delivery of reporter genes and target preproinsulin gene, which is the key in carbohydrate metabolism regulation and energy homeostasis maintenance, have been constructed. The initial descriptionsof lipid metabolism state of rabbits, which will be used for the making of target model pathology, have been obtained.

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: Базові рекомбінантні молекули з геном Апо АІ людини під регуляцією потужних гібридних промоторів. Підготовка тварин до моделювання патології, отримання вихідних характеристик стану вуглеводного та ліпідного метаболізму.

Назва НТП англійською: Construction of basic recombinant molecules with ApoA1 gene under strong hybrid promoter regulation. Animal preparation to modeling of the pathology, obtaining of the initial descriptions of carbohydrate and lipid metabolism.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Біомедицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Базові рекомбінантні молекули, що містять повнорозмірний ген АпоА1 людини під регуляцією потужних гібридних промоторів, для подальшого конструювання плазмідних інтегративних векторів для генної терапії.

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 Павлівна

Рубан Тетяна Панасівна

Топорова Олена Карнеліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

