Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102022

Державний реєстраційний номер: 0119U101914

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення нокаутних по ERVW-1 ліній В-клітин та астроцитів на основі використання CRISPR-технологій та клітин астроцитом з ектопічною експресією цього гена.

Початок етапу: 10.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444814763

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): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 39.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив циркулюючих вірусних трансактиваторних білків (ВІЛ-1 Tat та ЕБВ Zta) на експресію генів у В-клітинному лімфомагенезі

Назва роботи англійською:

The effect of circulating viral transactivator proteins (HIV-1 Tat and EBV Zta) on gene expression in B-cell lymphomagenesis

Реферат українською:

Використовуючи створені рекомбінантні конструкції. що містили повні кодуючі послідовності гена ERVW-1, у новоствореному векторі pCDH-Puro для лентивірусної трансдукції, та конструкції з чотирма вбудованими гайд-олігами у векторі pSpCas9(BB)-A2-Puro для CRISPR/Cas9-нокауту гена ERVW-1, проведено роботу по створенню нокаут них за ERVW-1 ліній В-клітин та астроцитів і та клітин астроцитом з ектопічною експресією цього гена. Відібрано для перевірки мутацій геному 26 ліній клітин з нокаутом гена ERVW-1 та визначено лінії з ектопічною експресією

Реферат англійською:

Using the generated recombinant constructs containing the complete coding sequences of the ERVW-1 gene in the newly created pCDH-Puro vector for lentiviral transduction, and the constructs with four integrated guide pins in the pSpCas9(BB)-A2-Puro vector for CRISPR/Cas9 to create knockout ERVW-1 lines of B cells and astrocyte cells with ectopic expression of this gene. We selected 26 mutant knockout cell lines for ERVW-1 gene knockout mutations and identified with ectopic expression of this gene

Індекс УДК: 578.2'21, 578.2'21 + 616.9 + 616.98.578.828

Коди тематичних рубрик: 34.15.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скрипкіна Інесса Яківна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Отримано субклони клітин астоцитів та В-клітин, в яких потенційно нокаутований ген ERVW-1 та визначено лінії з ектопічною експресією.

Назва НТП англійською: Obtained subclones of astrocyte cells and B cells, in which the potentially knockout gene ERVW-1 and identified lines with ectopic expression.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В-клітини та клітини лінії астроцитів U251 MG були трансфікованіковані конструкціями з вбудованими гайд-олігами у векторі pSpCas9(BB)-A2-Puro для CRISPR/Cas9-нокауту гена ERVW-1 та pCDH-PuroERVW-1 для лентивірусної трансдукції. Субклони клітин відбиралися шляхом селекції на пуроміцині. Стійкі до пуроміцину клітини розмножили для виділення ДНК і РНК, щоб перевірити (підтвердити) втрату (нокаут гена) чи експресію (лентивірусна трансдукція) гена ERVW-1.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Звіт по НДДКР, отримано субклони дослідних клітин для визначення впливу ERVW-1 у розвитку інфекційних захворювань о

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІМБГ НАН України

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тукало Михайло Арсентійович
д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Анопрієнко Ольга Валентинівна
(к. б. н., 03.00.03)

Арешков Павло Олександрович

Шаблій Володимир Анатолійович
(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Санченко О.А.

Телефон +38 (044) 200-03-26

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності