

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104721

Державний реєстраційний номер: 0119U001967

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка технології експресії та очистки рекомбінантних білків/антигенів вірусу Епштейна-Барр з бактеріальних клітин-продуцентів у препаративних кількостях.

Початок етапу: 07.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього 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: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261169, 380442000356

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ПАТ "НВК "Діапро-Мед"

Код за ЄДРПОУ: 24265186

Місцезнаходження: 04123, м. Київ, вул. Світлицького, 35

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444337582

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: 01135, Київ, пр. Перемоги, 10

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444814763, 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 650
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення високочутливих імуноферментних тест-систем для діагностики вірусу Епштейна-Барр

Назва роботи англійською:

Development of highly sensitive enzyme-linked immunosorbent assay systems for the diagnosis of Epstein-Barr virus

Реферат українською:

Розроблено технологічний регламент експресії рекомбінантних білків антигенів вірусу Епштейна-Барр - капсиду вірусу BFRF3(p18) та BLRF2 (p23) і ядерного антигену вірусу білка EBNA1 (p79) в бактеріальних клітинах-продуцентах та їхньої очистки у препаративних кількостях шляхом афінної хроматографії. Відпрацьовано та проведено валідацію процедури проведення оптимальних варіантів імуноферментного аналізу з використанням стандартного обладнання для ІФА, термошейкера та автоматичного аналізатора. Визначено стабільність тест-систем в процесі зберігання. Проведено порівняльну оцінку діагностичних характеристик тест-систем з їх комерційними аналогами провідних виробників. Розроблено технологічний регламент з виготовлення та інструкції з використання трьох тест-систем для діагностики вірусу Епштейна-Барр шляхом імуноферментного виявлення: IgG до VCA антигенів вірусу Епштейна-Барр; IgM до VCA антигену вірусу Епштейна-Барр; IgG до ядерного антигену вірусу Епштейна-Барр.

Реферат англійською:

Technological regulations for the expression of recombinant proteins of Epstein-Barr virus antigens - capsid of BFRF3 virus (p18) and BLRF2 (p23) and nuclear antigen of EBNA1 protein virus (p79) in bacterial producer cells and their purification in preparative quantities were developed. The validation of the procedure for conducting optimal variants of enzyme-linked immunosorbent assay using standard ELISA equipment, thermoshaker and automatic analyzer was developed and validated. The stability of test systems during storage is determined. A comparative evaluation of the diagnostic characteristics of test systems with their commercial counterparts from leading manufacturers. Technological regulations for the manufacture and instructions for the use of three test systems for the diagnosis of Epstein-Barr virus by enzyme-linked immunosorbent assay: IgG to VCA antigens of Epstein-Barr virus; IgM to VCA Epstein-Barr virus antigen; IgG to Epstein-Barr virus nuclear antigen.

Індекс УДК: 577.21, 577.21

Коди тематичних рубрик: 34.15.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тукало Михайло Арсентійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічний регламент експресії та очистки рекомбінантних білків/антигенів вірусу Епштейна-Барр (p18, p23, p79) з бактеріальних клітин-продуцентів у препаративних кількостях. Технологічний регламент з виготовлення трьох тест-систем для виявлення в сироватці і плазмі крові людини: імуноглобулінів IgM проти капсидного білка p18 вірусу Епштейна-Барр; імуноглобулінів IgG проти капсидних білків p18 та p23 вірусу Епштейна-Барр; імуноглобулінів IgG проти ядерного білка p79 вірусу Епштейна-Барр.

Назва НТП англійською: Technological regulation of expression and purification of recombinant proteins / antigens of Epstein-Barr virus (p18, p23, p79) from bacterial producing cells in preparative amounts. Technological regulations for the manufacture of three test systems for detection in human serum and plasma: IgM immunoglobulins against the capsid protein p18 of Epstein-Barr virus; IgG immunoglobulins against capsid proteins p18 and p23 of Epstein-Barr virus; IgG immunoglobulins against Epstein-Barr virus nuclear protein p79.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Нормативні документи

Галузь застосування: наука, медицина, клінічні лабораторії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологію експресії та очистки рекомбінантних білків/антигенів вірусу Епштейна-Барр (p18, p23, p79) з бактеріальних клітин-продуцентів у препаративних кількостях. Відпрацьовано та валідовано процедури проведення оптимальних варіантів імуноферментного аналізу з використанням стандартного обладнання для ІФА, термошейкера та автоматичного аналізатора. Визначено стабільності тест-систем в процесі зберігання. Проведено порівняльну оцінку діагностичних характеристик тест-систем з їх комерційними аналогами провідних виробників. Для проведення зазначених досліджень виготовлено дослідні серії трьох видів тест-систем (по 40 наборів). За результатами роботи підготовлено документацію: технологічний регламент експресії та очистки рекомбінантних білків/антигенів вірусу Епштейна-Барр (p18, p23, p79) з бактеріальних клітин-продуцентів у препаративних кількостях; технологічний регламент з виготовлення трьох тест-систем; інструкції з використання трьох тест-систем; паспорти на три тест-системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

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

Гаріфулін Олег Мінірович

Гудзера Ольга Йосипівна

Коваленко Оксана Петрівна

Крикливий Іван Андрійович

Крупька Ірина Володимирівна

Савінська Лілія Олексіївна

Філоненко Валерій Вікторович

Хоруженко Антоніна Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Філоненко Валерій Вікторович

Телефон

+38 (050) 236-08-53

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

