Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105891

Державний реєстраційний номер: 0120U104095

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-09-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Одержання рекомбінантних протеїнів SARS-CoV-2 та злитих кон'югатів, вивчення їх імуногенності при використанні різних ад'ювантів під час імунізації мишей.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, буд. 9, м. Київ, 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442345974, 380442796365

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3179.800

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження імуногенних властивостей протеїнів коронавірусу SARS-CoV-2 як основа для розроблення вакцини проти COVID19

Назва роботи англійською:

Study of coronavirus SARS-CoV-2 protein immunogenic properties as a basis for COVID19 vaccine development.

Реферат українською:

Одержано рекомбінантні протеїни коронавірусу SARS-CoV-2: протеїн нуклеокапсиду (N) і рецептор-зв'язувальний домен S-протеїну (RBD) та злиті кон'югати протеїну RBD з носіями (дифтерійним токсоїдом CRM197 і зеленим флуоресцентним протеїном eGFP). Крім того, одержано відомості щодо імуногенності рекомбінантних протеїнів SARS-CoV-2 і злитого кон'югату RBD–CRM197, а також особливостей клітинної імунної відповіді при використанні гідроксиду алюмінію як ад'юванту під час імунізації мишей. Показано, що найбільш імуногенним є протеїн N, а найменш імуногенним – RBD-домен протеїну S, що, ймовірно, обумовлено його низькою молекулярною масою. Виявлено, що протеїн N на відміну від RBD-домену стимулює в клітинах селезінки мишей підвищення експресії IFN-gamma і меншою мірою IL12b та IL-4, що свідчить про активацію насамперед клітинної імунної відповіді.

Реферат англійською:

Recombinant coronavirus SARS-CoV-2 proteins: nucleocapsid N-protein, receptor-binding domain (RBD) of S-protein and fused conjugates of RBD with carriers (diphtheria toxoid CRM197 and green fluorescent protein eGFP) were obtained. In addition, immunogenicity of recombinant SARS-CoV-2 proteins and RBD–CRM197 fused conjugate, as well as characteristics of immune cell response when using aluminum hydroxide as adjuvant for immunization of mice were studied. It has been shown that the most immunogenic is N protein, and the least immunogenic is S protein RBD probably due to its low molecular weight. It was found that N protein, in contrast to the RBD, stimulates the expression increasing of in mouse splenic cells to increase the of IFN-gamma and to a lesser extent IL12b and IL-4, which indicates the activation of primarily cellular immune response.

Індекс УДК: 573.6.086.83:577.21]:615.317, 57.083.3:[577.112.6:578.834.1] +615.371

Коди тематичних рубрик: 62.37.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Колибо Денис Володимирович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомбінантні протеїни коронавірусу SARS-CoV-2 та їх злиті кон'югати з носіями.

Назва НТП англійською: Recombinant coronavirus SARS-CoV-2 proteins and their fused conjugates with carriers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 24.42.0 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів; 85 Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомбінантні протеїни коронавірусу SARS-CoV-2, а саме: протеїн нуклеокапсиду (N) і рецептор-зв'язувальний домен S-протеїну (RBD) та злиті кон'югати протеїну RBD з носіями: дифтерійним токсоїдом CRM197 і зеленим флуоресцентним протеїном (eGFP). Одержані рекомбінантні протеїни коронавірусу SARS-CoV-2 та кон'югат RBD-CRM197 будуть використані на наступному етапі виконання проєкту при створенні дослідного зразка вакцини проти COVID19.

Соціально-економічна спрямованість НТП: 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: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

немає

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Комісаренко Сергій Васильович
д. б. н., 03.00.03, 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Горбатюк Оксана Борисівна
(к. б. н.)

Гузик Михайло Михайлович
(к. б. н., 03.00.04)

Комісаренко Сергій Васильович
(д. б. н., 03.00.04)

Корчинський Олександр Генадійович
(к. б. н., 03.00.04)

Криніна Ольга Ігорівна
(к. б. н., 03.00.04)

Романюк Світлана Іванівна
(к. б. н., 03.00.04)

Сіромолот Андрій Андрійович
(к. б. н., 03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Черниш Ірина Григорівна

Телефон

+38 (044) 294-65-45

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

