

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U104267

Державний реєстраційний номер: 0120U104095

Відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення генетичних конструкцій, що містять гени протеїнів коронавірусу SARS-CoV-2 та їх злитих кон'югатів

Початок етапу: 10-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417288

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380442345974

Телефон: 380442796365

E-mail: secretar@biochem.kiev.ua

WWW: <http://www.biochemistry.org.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417288

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442345974

Телефон: 380442796365

E-mail: secretar@biochem.kiev.ua

WWW: <http://www.biochemistry.org.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3000.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Створено генетичні конструкції на основі плазмідних векторів, що містять гени протеїнів коронавірусу SARS-CoV-2: протеїну нуклеокапсиду (N), протеїну «шипа» (S) або його рецептор-зв'язувального домену (RBD), їх злитих кон'югатів з носіями: дифтерійним токсом CRM197 або субодиницею В дифтерійного токсину (SbB), а також із зеленим флуоресцентним протеїном (eGFP). В подальшому використання цих конструкцій для створення продуцентів рекомбінантних протеїнів коронавірусу SARS-CoV-2 та їх кон'югатів дасть змогу безпечно, дешево і в необмеженій кількості одержувати антигенні субстанції для виробництва вакцини проти COVID19.

Реферат (англ)

Genetic constructs based on plasmid vectors containing genes of SARS-CoV-2 coronavirus proteins: nucleocapsid protein, spike protein (S) or its receptor-binding domain (RBD), their fused conjugates with carriers: diphtheria toxoid CRM197 or B-subunit of diphtheria toxin (SbB), as well as with green fluorescent protein (eGFP). In the future, the use of these constructs to produce producers of recombinant coronavirus SARS-CoV-2 proteins and their conjugates will allow to obtain safely, cheaply and in unlimited quantities antigenic substances for production of COVID19 vaccine.

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

Коди тематичних рубрик НТІ: 62.37.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Генетичні конструкції на основі плазмідних векторів, що містять гени протеїнів коронавірусу SARS-CoV-2.

Назва продукції (англ): Genetic constructs based on plasmid vectors containing genes of SARS-CoV-2 coronavirus proteins.

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

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

Опис продукції (укр): Генетичні конструкції на основі плазмідних векторів, що містять гени протеїнів коронавірусу SARS-CoV-2: протеїну нуклеокапсиду (N), протеїну «шипа» (S) або його рецептор-зв'язувального домену (RBD), їх злитих кон'югатів з носіями: дифтерійним токсом CRM197 або субодиницею В дифтерійного токсину (SbB), а також із зеленим флуоресцентним протеїном (eGFP). Одержані конструкції буде використано для створення продуцентів, що синтезуватимуть рекомбінантні протеїни коронавірусу SARS-CoV-2 та їх кон'югати в експресійних системах

еукаріотичних клітин CHO або HEK293 і прокаріотичних клітин E.coli BL21 DE3.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 02.2020-12.2020

Виробник продукції: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Монографія: 1. Комісаренко С.В. Світова коронавірусна криза. – К.: ЛАТ&К, 2020. – 120 с., іл. ISBN 978-617-7824-26-7

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 110

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Горбатюк Оксана Борисівна (к. б. н.)

Гузик Михайло Михайлович (к. б. н.)

Комісаренко Сергій Васильович (д.б.н., професор, акад.)

Корчинський Олександр Генадійович (к. б. н., старший науковий співробітник)

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

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

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

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Колибо Денис Володимирович (д. б. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.