

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U100338

Державний реєстраційний номер: 0115U005044

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Одержання та застосування злитого білка на основі b-лактамази та стафілококового білка А

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 0445267104

Телефон: 0445261169

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445261169

Телефон: 380442000356

Е-mail: inform@imbg.org.ua

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

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

Е-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 49.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Отримання генно-інженерних імунокон'югатів і їх застосування для імуноафінної хроматографії та виявлення цільових антигенів

Назва роботи (англ)

Production of genetically engineered immunoconjugates and their application for immunoaffinity chromatography and detection of target antigens

Реферат (укр)

Сконструйовано рекомбінантний злитий білок бета-Lac-SPA, який містить два функціональні домени - білок A Staphylococcus aureus, який взаємодіє з константними доменами імуноглобулінів та бактерійну бета-лактамазу для візуалізації імунних комплексів. Визначено умови індукції синтезу бета-Lac-SPA в Escherichia coli, які забезпечили його накопичення у розчинній формі. Злитий білок бета-Lac-SPA, після виділення та очищення було апробовано для детекції імунних комплексів в різних типах імуноферментного аналізу та вестерн блоті. Оскільки білок A Staphylococcus aureus взаємодіє з імуноглобулінами класу G різних видів тварин та людини, злитий білок бета-Lac-SPA може бути застосований як універсальний вторинний імунореагент.

Реферат (англ)

A recombinant fusion protein beta-Lac-SPA containing two functional domains - the Staphylococcus aureus protein A, which interacts with the Fc-parts of IgG and bacterial beta-lactamase immune complexes visualization was constructed. Conditions of induction of ?-Lac-SPA synthesis in Escherichia coli, which ensured its accumulation in a soluble form have been determined. The fusion protein ?-Lac-SPA, after isolation and purification, has been tested for the detection of immune complexes in different types of immunoassay and Western Blot. Since Staphylococcus aureus protein A interact with IgG of different species of animals and humans, fusion protein beta-Lac-SPA can be used as a universal secondary immunoassay tools.

Індекс УДК: 573.6.086.83:577.21, 579.69: 577.12

Коди тематичних рубрик НТІ: 62.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Одержано та застосовано злитий білок на основі бета-лактамази та стафілококового білка A

Назва продукції (англ): A fusion protein based on beta-lactamase and staphylococcal protein A was obtained and applied.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біомедицина

Опис продукції (укр): Конструювання злитого білка на основі бактерійної бета-лактамази та білка A Staphylococcus aureus та його застосування як універсального вторинного імунореагента

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:

Виробник продукції: ІМБГ

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна, світ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 17

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Єльська Ганна Валентинівна (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Горбатюк Оксана Борисівна (к. б. н., н.с)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.