

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001813

Державний реєстраційний номер: 0118U005170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження експлуатаційних характеристик (чутливість, межа детектування, повторюваність, стійкість до температурних впливів)

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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. Академіка Заболотного, буд. 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): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 58.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високопродуктивний спектрометр ППР з сенсорним чипом у форматі мікромасиву (мікроарею). Розробка приладу і програмного забезпечення. Розділ 2. Дослідна експлуатація.

Назва роботи англійською:

High-performance SPR spectrometer with sensor chip in the microarray format. Development of device and software. Section 2. Experimental exploitation.

Реферат українською:

Для визначення сенсорних характеристик чипів, модифікованих тіольованими олігонуклеотидами, були досліджені процеси їхньої гібридизації з олігонуклеотидами-таргетами, повністю та частково комплементарними до послідовностей іммобілізованої ДНК. В ході проведення експериментів були отримані повторювані значення рівнів гібридизації, на підставі яких були визначені чутливість, селективність та межа детектування ППР-біосенсора. Було досліджено експлуатаційні характеристики спектрометра (чутливість, межа детектування, повторюваність, стійкість до температурних впливів).

Реферат англійською:

To determine the sensors characteristics of chips modified with thiolated oligonucleotides, the processes of their hybridization with target oligonucleotides, completely and partially complementary to the sequences of immobilized DNA, were studied. During the experiments, repeated values of hybridization levels were obtained, on the basis of which the sensitivity, selectivity and limit of detection of SPR biosensor were determined. The operational characteristics of the spectrometer (sensitivity, detection limit, repeatability, resistance to temperature effects) were studied.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 577.113+681.586

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рачков Олександр Едуардович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: проміжний звіт по темі

Назва НТП англійською: interim report on the topic

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Медична діагностика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В ході проведення експериментів були отримані повторювані значення рівнів гібридизації, на підставі яких були визначені чутливість, селективність та межа детектування ППР-біосенсора. Було досліджено експлуатаційні характеристики спектрометра (чутливість, межа детектування, повторюваність, стійкість до температурних впливів).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Калініченко Лариса Олександрівна

Нестеренко Євгенія Олександрівна

Пічіян Наталія Володимирівна

Соболевський Максим Сергійович

Солдаткін Олексій Петрович

(д. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Солдаткін О.П.

Телефон

+38 (044) 200-03-28

Реєстратор

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

