Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U007903

Державний реєстраційний номер: 0111U007399

Відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження з синтезу поліплексів, отриманих з ДНК та новосинтезованих олігоелектролітів, визначення структури, стабільності та розміру поліплексів, вибір оптимального стехіометричного співвідношення олігоелектроліт/ДНК.

Початок етапу: 08-2011

Закінчення етапу: 09-2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032) 2375089

E-mail: vinnichek@polynet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: http://e.gov.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: 5031080

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 13.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Молекулярне конструювання та клітинне дослідження нових олігоелектролітних наноносіїв для цільової доставки ліків та генів

Назва роботи (англ)

Molecular design and cell investigation of novel oligoelectrolyte nanocarriers for targeted drug and gene delivery

Реферат (укр)

Розроблено новий метод, що забезпечує ефективну, швидку та безпечну доставку ДНК у дріжджові клітини. Він базується на використанні нових поверхнево-активних олігоелектролітів та нанорозмірних систем доставки із їхніх кон'югатів з ДНК у воді. Хімічні та фізичні методи дестабілізації мембрани були успішно використані для того, щоби підвищити ефективність доставки ДНК в 1,5-2 рази у розробленому методі. Показано, що нові олігоелектролітні носії є нетоксичними і не мутагенними. Розроблений метод доставки ДНК може бути широко застосований у біологічних дослідженнях, а також у біотехнологічній промисловості.

Реферат (англ)

A new method that provides efficient, fast and safe delivery of DNA in yeast cells has been developed. It is based on the use of new oligoelectrolyte surfactants and nanoscale delivery systems with their conjugates with DNA in water. Chemical and physical methods of destabilization of membranes have been used in order to improve delivery of DNA in 1.5-2 times in the developed method. Shown that new media is oligoelectrolyte non-toxic and mutagenic. The method of DNA delivery can be widely applied in biological research, as well as the biotech industry.

Індекс УДК: 678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 541.64; 66.095.26-922.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Поліплекси олігоелектролітів з ДНК

Назва продукції (англ): Oligoelectrolyte/DNA polyplexes

Очікувані результати:

Галузь застосування: 24.41.0 Виробництво основних фармацевтичних продуктів

Опис продукції (укр): Одержано нові водорозчинні поліплекси олігоелектролітів з ДНК, які, завдяки оптимальному співвідношенню компонентів, забезпечують ефективну трансфекцію клітин дріжджів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 3 роки

Виробник продукції: Національний університет "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: Фірми-виробники медикаментів та медичні науково-дослідні заклади

Перспективні ринки: України, світові ринки

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 21

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваницька Людмила Андріївна

Заіченко Олександр Сергійович

Мітіна Наталія Євгенівна

Скорохода Тарас Володимирович

Філяк Євген Зеновійович

Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Заіченко Олександр Сергійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.