

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006286

Державний реєстраційний номер: 0115U005025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення олігонуклеотидних праймерів для дослідження поліморфізму інтронів генів, що кодують білки цитоскелету клітини

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 8(044)4344584

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 57.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення молекулярно-генетичних маркерів для диференціації різних генотипів рослин на основі вивчення поліморфізму інтронів генів їх цитоскелетних білків

Назва роботи англійською:

Establishment of molecular genetic markers for differentiation of various plant genotypes by studying gene intron polymorphism of cytoskeleton proteins

Реферат українською:

Здійснено дизайн праймерів для оцінки поліморфізму довжин інтронів генів, що кодують білки цитоскелету клітини (?- , ?-тубуліну та актину), для видів *A. thaliana*, рису (*O. sativa*), льону-довгунця (*L. isitatisissimum*), картоплі (*S. tuberosum*) та томату (*S. lycopersicum*). Зважаючи на результати множинного вирівнювання послідовностей, кількість можливих праймерів варіює у межах різних видів. Окрім того, здійснено синтез та апробовано специфічні праймери для окремих генів актину у льону-довгунця. Отримані результати свідчать про наявність поліморфізму довжин II-го інтрону деяких генів актину як на міжсорттовому, так і на внутрішньосорттовому рівнях. В подальшому планується здійснити синтез розроблених праймерів.

Реферат англійською:

The primer design was performed to evaluate the intron lengths polymorphism of the genes coding cell cytoskeleton proteins (?-, ?-tubulin and actin) for *A. thaliana*, rice (*O. sativa*), flaxseed (*L. isitatisissimum*), potatoes (*S. tuberosum*) and tomato (*S. lycopersicum*). The results of multiple alignment of the sequences testify, the number of possible primers varies within different species. In addition, specific primers for individual actin genes in flax were synthesized and tested. The obtained results testify about the presence of polymorphism of the length of the II intron in some actin genes both on the intercultur and on the intracultur levels. In the future it is planned to synthesize developed primers.⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 575.1/.2, 575,2:577.21

Коди тематичних рубрик: 34.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пірко Ярослав Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Праймери для оцінки поліморфізму довжин інтронів генів, що кодують білки цитоскелету клітини (?- , ?-тубуліну та актину) у видів *A. thaliana*, рису (*O. sativa*), льону-довгунця (*L. usitatissimum*), картоплі (*S. tuberosum*) та томату (*S. lycopersicum*).

Назва НТП англійською: Primers for the evaluation of the intron lengths polymorphism of genes encoding cell cytoskeleton proteins (?- , ?-tubulin, actin) in species *A. thaliana*, rice (*O. sativa*), flax (*L. usitatissimum*), potato (*S. tuberosum*).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Генетика, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано послідовності праймерів для оцінки поліморфізму довжин інтронів генів, що кодують білки цитоскелету клітини (?- , ?-тубуліну та актину) у видів *A. thaliana*, рису (*O. sativa*), льону-довгунця (*L. usitatissimum*), картоплі (*S. tuberosum*) та томату (*S. lycopersicum*). Також здійснено синтез та апробовано специфічні праймери для окремих генів актину у льону-довгунця. Отримані результати свідчать про наявність поліморфізму довжин II-го інтрону деяких генів актину як на міжсортівному, так і на внутрішньосортівному рівнях. В подальшому планується здійснити синтез розроблених праймерів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: не визначені

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначено

Додаткова інформація: не визначено

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Блюм Ярослав Борисович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Блюм Я.Б.

Демкович А.Є

Пустовойтова А.С.

Пірко Я.В.

Рабокось А.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

