Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003456

Державний реєстраційний номер: 0112U002710

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка системи експрес-діагностики афлатоксину в сільськогосподарській продукції, сировині та харчових продуктах.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК НУБіП України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (+380 44) 526-45-02

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 664.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка системи експрес-діагностики афлатоксину в сільськогосподарській продукції, сировині та харчових продуктах.

Назва роботи англійською:

Developing a test kit for express diagnostics of aflatoxin B1 in agricultural products, raw materials and foodstuffs.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - афлатоксини, сільськогосподарська продукція, сировина та харчові продукти. Мета дослідження розробити стратегію виявлення залишкових кількостей афлатоксину, який міститься в різних об'єктах (сільськогосподарській продукції, сировині та харчових продуктах); оцінити рівень аналітичної та діагностичної чутливості розроблених методів. Методи дослідження - відбір проб, пробо-підготовку, виділення екстракту, проведення ІФА, статистичну обробку результатів дослідження, а також біохімічні, мікробіологічні, хімічні. Синтезовано імуноферментний кон'югат афлатоксин - лужна фосфатаза. Відпрацювано підбір стабілізуючих розчинів для зберігання кон?югату. Виділений токсигенний штам мікроміцета - продуцента афлатоксину. Показники чутливості отриманого кон'югату також були на високому рівні і в повній мірі відповідали закордонним комерційним аналогам. Проведена оцінка каталітичних властивостей рекомбінантної лужної фосфатази (ЛФ) та її порівняння з мутантною формою ЛФ - D101S. Отримавши основні компоненти тест-системи та оптимізувавши умови проведення, видно, що розроблена імуноферментна тест-система є легко відтворюваною, має високу чутливість та специфічність, що дозволяє отримати вірогідні результати. Значення отриманих результатів полягає в тому що вперше в Україні розроблена імуноферментна тест-система для дослідження афлатоксину В1 в сільськогосподарській продукції, сировині та харчових продуктах. Галузь застосування - сільське господарство, ветеринарія.

Реферат англійською:

Object of study - aflatoxins, agricultural products, raw materials and foodstuffs. The purpose of the study to develop a strategy for detecting residual amounts of Aflatoxin B1 contained in the various objects (agricultural products, raw materials and foodstuffs). Assess the level of analytical and diagnostic sensitivity of the developed methods. Research Methods - Research methods include sampling, sample preparation, separation extract for ELISA, statistical analysis of the results. Biochemical, microbiological and organic chemical methods as well. Synthesized enzyme conjugate aflatoxin - alkaline phosphatase. The spent the selections of stabilizing solutions for the storage conjugate. Dedicated toxigenic strains of Micromycetes - producer of aflatoxin. Performance sensitivity resulting conjugate were high and fully answered foreign commercial counterparts. The evaluation of the catalytic properties of recombinant alkaline phosphatase (BAP) and its comparison with mutant forms of BAP - D101S. Results of research implemented in NAAS Institute of Veterinary Medicine of Ukraine. Having the main components of the test system and optimizing the conditions showed that the developed ELISA test system is easily replicable, has high sensitivity and specificity, allowing for credible results. Significance of the results is that for the first time in Ukraine developed ELISA test system for studies of aflatoxin B1 in raw agricultural products and foodstuffs. Areas of Application - agriculture, veterinary and sanitary laboratories, laboratories of different levels.

Індекс УДК: 63.002.56; 63.001.4; 63:658.562; 63:658.62.018.012, 619:614.31:615.9:631.57+637

Коди тематичних рубрик: 68.01.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Спиридонов Владислав Генадійович.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації: "Розробка експрес діагностики афлатоксину В1 у сільськогосподарській продукції, сировині та харчових продуктах".

Назва НТП англійською: Guidelines: "Development rapid diagnostic by ELISA for Aflatoxin B1 in agricultural products, raw materials and foodstuffs".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Сільське господарство, лабораторії якості, ветеринарно-санітарні лабораторії.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено експрес-діагностику афлатоксину В1 у сільськогосподарській продукції, сировині та харчових продуктах, а також стратегію виявлення залишкових кількостей афлатоксину, який міститься в різних об'єктах (сільськогосподарській продукції, сировині та харчових продуктах). Оцінено рівень аналітичної та діагностичної чутливості розроблених методів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Лабораторії різних рівнів

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: ІФА тест-система.

Назва НТП англійською: ELISA test-system.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування:Сільське господарство, лабораторії якості, ветеринарно-санітарні лабораторії.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено вперше в Україні іфмуноферментну тест-систему для дослідження афлотоксину В1 в кормах, сільськогосподарській сировині та харчових продуктах. Отримано основні компоненти тест-системи та оптимізовано умови проведення, показано, що розроблена тест-система є легко відтворюваною, має високу чутливість та специфічність, що дозволяє отримати вірогідні результати.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Лабораторії різних рівнів

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Гончаренко Василь Сергійович

Рибальченко Дмитро Юрійович

Ткаченко Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

