Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001659

Державний реєстраційний номер: 0109U007506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Продукція в рослинних клітинах білків мікобактерії ESAT6 та Ag85B, що викликають імунну відповідь проти туберкульозу

Початок етапу: 07.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 522-17-86

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

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Продукція в рослинних клітинах білків мікобактерії ESAT6 та Ag85B, що викликають імунну відповідь проти туберкульозу

Назва роботи англійською:

Plant cell production of ESAT6 and Ag85B proteins of Mycobacterium which cause immune response against tuberculosis

Реферат українською:

Створено векторні конструкції для агробактеріальної трансформації рослин, які містять химерні послідовності генів fbpB та fbpB(TMD) туберкульозної мікобактерії, поєднаних з маркерним геном gfp. Проведено генетичну трансформацію N.tabacum та N.benthamiana за допомогою агробактерії, внаслідок якої отримано ряд стабільних трансгенних ліній. Також детектовано і охарактеризовано за допомогою цитологічних та біохімічних методів транзієнтну експресію химерного білку Ag85B(TMD)::GFP в інфільтрованих листах N.benthamiana .

Реферат англійською:

Vectors for agrobacterial transformation of plants containing chimeric genes of Mycobacterium tuberculosis fbpB and fbpB(TMD) fused with marker gene GFP. A number of stable transgenic lines of N.tabacum and N.benthamiana have been obtained after agrobacterium transformation. Transient expression of chimeric protein Ag85B(TMD)::GFP in infiltrated leaves of N.benthamiana was detected and charakterised by cytological and biochemical methods.

Індекс УДК: 577.21, 57.085.2:577.21:615.371

Коди тематичних рубрик: 34.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Овчаренко Ольга Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Трансгенні рослини N.tabacum та N.benthamiana - продуценти вакцини для імунізації проти туберкульозу.

Назва НТП англійською: Transgenic plants of N.tabacum and N.benthamiana as vaccine producers for immunisation against tuberculosis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для хлоропластної і ядерної трансформації та для корене-специфічної експресії генів сконструйовано нові вектори з генами ESAT-6 и AG85B Mycobacterium tuberculosis. Створено трансгенні рослини N.tabacum та N.benthamiana, що несуть гени, в результаті експресії яких утворюються білки, що мають специфічні імуностимулюючі властивості проти туберкульозу . Ці рослини - продуценти вакцини для імунізації проти туберкульозу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина,ветеринарія

Перспективні ринки: Україна,країни СНД

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

Василенко М.Ю., Кучук М.М., Овчаренко О.О., Кучук М.В.Отримання транспластомних рослин Nicotiana benthamiana із генами (Mycobacterium tubertulosis).Фактори експериментальної еволюції. Збірник наукових праць. - Т. 9. - С. 224 - 229. / За ред. В.А. Кунаха. - К.: Логос, 2010. - 510 с.;Василенко М.Ю., Нітовська І.О.,

Кучук М.М., Кучук М.В.Експресія химерних генів fbpB::gfp ТА fbpB(TMD)::gfp в рослинах Nicotiana tabacum та Nicotiana benthamiana. Фактори експериментальної еволюції. Збірник наукових праць. - Т. 9. - С. 229 - 233 / За ред. В.А. Кунаха. - К.: Логос, 2010. - 510 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кучук Микола Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Василенко М.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

