

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000827

Державний реєстраційний номер: 0113U001464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення технології мікрокапсулювання іммобілізованих водних розчинів лізоциму та лабораторної установки для одержання мікрокапсул.

Початок етапу: 09.2012

Закінчення етапу: 09.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7058489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487058322

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології іммобілізації білкових біологічно активних речовин пролонгованої дії.

Назва роботи англійською:

Development of technology of microencapsulation of the immobilized albuminous bioactive substances of the prolonged action.

Реферат українською:

Розроблені полімерні плівкові покриття пролонгованої дії на основі полівінілпіролідону (ПВП) і полівінілпіролідону (ПВП), модифікованого золев двоокису кремнію з лізоцимом, з високим збереженням літичної активності – 100 % і 80 % відповідно. Розроблені комбіновані плівкові покриття комплексної дії з лізоцимом та протеазами на основі ПВП та ПВП, модифікованого золев двоокису кремнію. При цьому спостерігається значне підвищення літичної активності лізоциму – до 169 % та понад 80 %-ве збереження протеолітичної активності протеаз. Ефективність іммобілізації лізоциму підтверджена розширенням рН – профілю гідролітичної активності в область кислих значень рН, стабільністю в кислому середовищі порівняно з вільним ензимом, 100 % збереженням активності при іммобілізації лізоциму.

Реферат англійською:

Polymeric film coatings are developed prolonged action based on polyvinylpyrrolidone (PVP) and polyvinylpyrrolidone (PVP), silica sol modified with lysozyme with high lytic activity preservation – 100% and 80% respectively. A combined film coatings with complex action of lysozyme and proteases based on VFR and IFR modified silica sol. Thus there is a significant increase in lytic activity of lysozyme – up to 169% and more than an 80% retention of proteolytic activity proteaz. Effektivnost immobilization of lysozyme confirmed expansion pH – Profile hydrolytic activity to acidic pH, the stability in an acidic medium as compared with the free enzyme 100 % retention of activity when immobilized lysozyme⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 615.015.14; 615.015.154; 615.015.3, 615.014.6

Коди тематичних рубрик: 76.31.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куншенко Б.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія іммобілізації білкових водорозчинних біологічно активних речовин на полівінілпіролідоні модифікованим з зоєм діоксиду кремнію.Отримання мукоадгезивного гелю лізоциму на полімерній матриці на основі натрієвої солі карбоксиметилцелюлози.

Назва НТП англійською: Soluble protein immobilization of biologically active substances with polyvinylpyrrolidone modified silica sol. Preparation of mucoadhesive gel lysozyme polymer matrix based on sodium carboxymethylcellulose.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фармацевтична промисловість.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснена іммобілізація лужної протеази і лізоциму в полі-N-вінілпіролідон, модифікований зоєм полікремнієвої кислоти. Розроблено ефективний метод іммобілізації лізоциму в полімерну матрицю на основі натрієвої солі карбоксиметилцелюлози та отримано мукоадгезивний гель з кількісним збереженням білку та гідролітичної активності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: фармацевтична промисловість

Перспективні ринки: Україна

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

Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Гайдаржи І.І.

Голіков В.І.

Гордійчук Г.М.

Декіна С.С.

Лялін В.В.

Марченко С.І.

Мотняк Л.А.

Присяжнюк К.О.

Протункевич О.О.

Романовська І.І.

Цимбал І.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

