Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григор'єва Марина Анатоліївна
2. Grygorieva Marina Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.091607

Місце роботи здобувача: ДП "Центр імунобіологічних препаратів"

Код за ЄДРПОУ: 31055856

Місцезнаходження: 03038, м.Київ-38, узвіз Протасів Яр, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.058.03

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", хіміко-технологічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: м. Київ, 03056, проспект Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.39.29

Тема дисертації:

1. Біотехнологія іммобілізованого гідролітичного ферментного препарату Циторецифен-М

2. Biotechnology of immobilizing hydrolytic enzyme preparation Cytorecifen-M

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці біотехнології іммобілізованого гідролітичного ферментного препарату Циторецифен-М з використанням штаму-продуцента Streptomyces recifensis var. lyticus 2435/М. Проведено оптимізацію поживного середовища для біосинтезу ферментного препарату вказаним штамом та показано можливість заміни в його складі гідролізованого крохмалю нативним, доцільність використання соєвого борошна спеціальної обробки та стимулююча дія аеросилу в концентрації 0,1 %. Визначено ефективність використання високодисперсного кремнезему (аеросилу) для отримання іммобілізованого препарату Циторецифен-М та встановлені оптимальні параметри проведення процесу іммобілізації адсорбційним способом. На основі проведених досліджень розроблені апаратурна та технологічна схеми, а також Технологічний тимчасовий регламент виробництва іммобілізованого препарату Циторецифен-М. Розроблена технологія передбачає виробниче культивування продуцента на оптимізованому поживному середовищі, вилучення біомаси центрифугуванням, іммобілізацію ферменту на аеросилі (5 %) адсорбційним

способом з наступним відділенням препарату центрифугуванням та висушуванням контактним способом. Запропонована технологія дає змогу сумістити виділення та іммобілізацію ферменту, що зумовлює ефективність, технічну простоту та економічність розробки. Проведена апробація технології у дослідно-виробничих умовах. Встановлено бактеріостатичну концентрацію отриманого препарату (10 мг/см3), показана можливість використання Циторецифену-М у складі синтетичних миючих засобів з антисептичною дією, а також перспективи застосування його як медичного протимікробного засобу поверхневої дії.

2. The dissertation is devoted to proved biotechnology of immobilizing hydrolytic enzyme preparation Cytorecifen-M development on the base of Streptomyces recifensis var. lyticus 2435/M producer. It was optimizing nutrient medium for biosynthesis of enzyme preparation by selected strain. It has shown opportunity of replacement in its composition of hydrolyzed starch by native, expediency using soya flour of special treatment and stimulating action of silica in 0.1% concentration. It has determined efficiency of high disperses silica (aerosil) using for obtaining of immobilizing Cytorecifen-M preparation and it was specifying optimum parameters of immobilization processing with absorptive method. According to research conduct, it has developed apparature and technological schemes and it has created of Technological temporary regulation for production of immobilizing preparation Cytorecifen-M. Developed technology predicts industrial producer cultivation on optimized nutrient medium, separated biomass by centrifugation, enzyme immobilization on 5% silica (aerosil) with subsequent centrifugation separating and drying out in contact way. Proposed technology enables to combine allocation and enzyme immobilization that predetermines efficiency, technical simplicity and development profitability. It has conducted approbation technology in research-industrial conditions. It has established bacteriostatic concentration of received preparation (10mg/cm3) and it has shown an opportunity of Cytorecifen-M use in composition of synthetic cleansing agent with antiseptic effect and its prospects use as medical surface antimicrobial agent.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тодосійчук Тетяна Сергіївна

2. Todosiychuk Tetyana Sergiivna

Кваліфікація: к.т.н., 03.00.20

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маринченко Віктор Опанасович
2. Маринченко Віктор Опанасович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мацелюх Олена Вікторівна
2. Мацелюх Олена Вікторівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пирог Тетяна Павлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пирог Тетяна Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.