Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жерносєкова Ірина Володимирівна

2. Zhernosyekova Iryna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-03-2002

Спеціальність за освітою: 2041

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.21

Тема дисертації:

1. Мінливість продуцента літичних ферментів Streptomyces recifensis var. lyticus та його селекція

2. Changeability of the producer of lytic enzymes Streptomyces recifensis var. lyticus and its selection

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню мінливості продуцента літичних ферментів та підвищенню його активності на основі відбору рифампіциностійких мутантів. Попереднє визначення активності по зонам деградації субстрату надало можливість скоротити кількість відбираємих варіантів. У більшості з них в умовах глибинної ферментації літична активність перевищувала вихі-дні штами на 20 - 150 %. На основі використання регенеранта П-29 та рифампіцину на двох ступенях селекції відібрано штам 2Р-15, літична активність якого зросла відносно S. aureus та M. lysodeikticus штаму відповідно в 2,5 та 5 разів. Показано принципову можливість використання рифампіцину для стабілізації активності відібраних мутантів. У мутантного штаму 2Р-15 чутливість до інгибуючої дії глюкози значно знижено, він по-требує збільшення вмісту глюкози в середовищі. В складі бактеріолітичного комплексу виявлено кількісні та якісні зміни: в пулі екстрацелюлярних білків зросла частка літичних протеаз, їх кількість та питома активність.

Високоактивнийштам 2Р-15 являється перспективним для виготов-лення нового препарату літичних ферментів.

2. The dissertation is devoted to the research of changeability of the producer of lytic enzymes and to elevation of its activity on the base of use selection of rifampycin-resistant mutants. Previous activity determination according to zones of substrate degradation gives a possibility to shorten the quantity of selected variants. The mazority of the variants shows the elevation of activity comparing the initial strains for 20 - 150 % under the conditions of deep fermentation. On the base of use of regenerant P-29 and rifampycin at two steps of selection the strain have been selected 2P-15. The elevation of activity comparing with initial strain was in 2,5 and 5 times correspondingly. It was shown the principle possibility of rifampycin using for stabilization of activity of selected mutants by its bringing in medium in optimal concentrations. The sensivity to catabolic repression at mutant strain 2P-15 is decreased. This strain needs the evaluation of glucose concentration in medium. The quantitative and qualitive changes have been revealed in bacteriolytic complex: there was an elevated part of lytic proteinases in extracellular pool, their number and specific activity were also increased. Highly-active strain 2P-15 is very perspective for industrial making of new preparations.

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. Вінников А.І.
2. Vinnykov A.I.

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захарова І.Я.

2. Захарова І.Я.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колтукова Н.В.

2. Колтукова Н.В.

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 Смірнов В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Смірнов В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.