Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черватюк Ніна Володимирівна
2. Chervatyuk Nina Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-09-2007

Спеціальність за освітою: 7.070410

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

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

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.25.29

Тема дисертації:

1. Функціональна несумісність автономних генетичних елементів у Erwinia carotovora
2. Functional incompatibility of autonomous genetic elements in Erwinia carotovora.

Реферат:

1. Вперше показано, що клітини E. carotovora subsp. carotovora RC5297 та M2-4/50RI синтезують унікальний ферментний комплекс з ендо- та екзонуклеазною активністю. Ендонуклеазна активність лізатів клітин виявляється при 8 - 14 ?С, а екзонуклеазна - при 28 - 37 ?С. Показано, екзогенна плазміда рКМ101, яка містить ген ard, що послаблює рестрикцію I типу E. coli, не впливає на ефективність висіву фага ZF40. Встановлено незалежне обмеження продуктивного розвитку фага ZF40 системою рестрикції-модифікації екзогенної плазміди pECL18 і хазяйською RM-системою штаму RC5297. Для дослідження рестрикції-модифікації E. carotovora запропоновано оригінальну систему на основі вірулентних полівалентних бактеріофагів FE44 та T7, специфічних щодо ентеробактерій. Показано, що екзогенна плазміда R68.45 підвищує стабільність лізогенії за участю фага ZF40 та дестабілізує дефектну лізогенію E. carotovora. Вперше показано, що на трансформацію клітин E. carotovora впливає ферментний комплекс, нуклеазна активність якого залежить відстадії росту культури бактерій.

2. First, it was described that cells of E. carotovora subsp. carotovora RC5297 and M2-4/50RI produce the unique enzyme complex with the endo- and exonuclease activity. The endonuclease activity of cells lysates becomes apparent at 8 - 14 ?C, and exonuclease activity becomes apparent at 28 - 37 ?C. It was described that exogenous pKM101 plasmid that contains ard gene which overcomes I type restriction E. coli doesn't influence on the ZF40 plating efficient. Independent limitation of ZF40 phage productive growth by the restriction-modification system of exogenous plasmid pECL18 and homing RM-system of strain RC5297 was shown. For research modification restriction E. carotovora the original system on the basis of virulent polyvalent bacteriophages FE44 and T7, specific rather enterobacteria were offered to updating. It was shown, that exogenous plasmid R68.45 raises lysogeny stability at participation of phage ZF40 and and destabilizes defective lysogeny of E. carotovora. For the first time it was shown, that transformation of E. carotovora cells was influenced with an enzyme complex, which nuclease activity depends on a stage of bacteria growth.

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. Товкач Федір Іванович
2. Tovkach Fedor Ivanovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06

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. Малюта Станіслав Станіславович
2. Малюта Станіслав Станіславович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Семчук Лідія Іванівна
2. Семчук Лідія Іванівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.06

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 Підгорський Валентин Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Підгорський Валентин Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.