Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурова Лариса Михайлівна
2. Burova Larysa Myhailovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.06

Назва наукової спеціальності: Вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2007

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

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.26.233.01

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. Особливості взаємодії помірного бактеріофага P1 Escherichia coli з фітопатогенними бактеріями роду Erwinia

2. Peculiarities of interaction of the temperate bacteriophage P1 of Escherichia coli with phytopathogenic bacteria of Erwinia genus

Реферат/анотація:

1. В роботі досліджено особливості взаємодії фага P1 Escherichia coli з фітопатогенними бактеріями на рівні його літичного, трансдукційного, лізогенного і рекомбінаційного розвитку. Показано, що фаг P1 проявляє кілерну активність по відношенню до бактерій роду Erwinia, групи "carotovora", "amylovora" і "herbicola" (Pantoea agglomerans), провокуючи фаг-фагову індукцію. Фаг-фагова індукція тісно пов'язана з псевдолізогенним станом і поширюється не тільки на ервінії, але й на лабораторні штами E. coli. В лізогенних клітинах E. horticola P1-профаг експресує ген хлорамфеніколацетилтрансферази і гени рестрикції-модифікації EcoP1I. Вперше проведено порівняння двох гетерологічних систем коліфаг P1-Erwinia і каротоворіцини типу фагових хвостових відростків-E. coli та показано фізіологічну спорідненість між ними. Встановлено, що фаг P1 ефективно здійснює трансдукцію маркера хлорамфеніколстійкості до клітин E.

carotovora subsp. atroseptica. В клітинах трансдуктантів плазмідна кільцева ДНК являє собою аутентичний профаг P1. Лізогенна конверсія, яку здійснює P1 профаг, має відношення до виживання бактерій при підвищеній температурі оточуючого середовища. У роботі вперше запроваджено метод інкорпорації транспозона Tn9 в ендогенні плазміди E. carotovora. Особливістю плазміди pCA25 E. carotovora subsp. carotovora 48A є стабільність наслідування, специфічність транспозиції Tn9 при її рекомбінації з фагом P1 E. coli. Результати досліджень гетерологічної системи з участю коліфага P1 створюють передумови для цілеспрямованого транспозонного мутагенезу і вивчення патогенності бактерій роду Erwinia.

2. Peculiarities of interaction of phage P1 of Escherichia coli with phytopathogenic bacteria on the level of its lytic, transduction, lysogenic and recombination development were studied in this work. It was shown, that phage P1 was able to kill bacteria of genus Erwinia of groups "carotovora", "amylovora" and "herbicola", by provoking phage-by-phage induction. Phage-by-phage induction is tightly connected with pseudolysogenic state and is spreading not only on erwinias, but also on the laboratory strains of E. coli. In lysogenic cells of E. horticola P1-prophage expresses chloramphenicolacetyltransferase and restriction-modification genes EcoP1I. For the first time comparison of two heterologeous systems coliphage P1-Erwinia and carotovoricins of phage tail-like type-E. coli was held and physiological relation between them was shown. It was established, that phage P1 effectively transdused marker of chloramphenicol resistance to E. carotovora subsp. atroseptica cells. In the cells of transductants plasmid circular DNA is presented by the authentic prophage P1. Lysogen conversion, carried out by P1 prophage, is related with the survival of bacteria through the high temperatures of the environment. In this work for the first time the method of incorporation of Tn9 transposon into the endogenous plasmids of E. carotovora was proposed. The inheritance stability and the transposition specifity of Tn9 while its recombination with the phage P1 of E. coli are the peculiarities of the plasmid pCA25 of E. carotovora subsp. carotovora 48A. The results of the heterologeous system with participation of coliphage P1 research create the background for the direct transposon mutagenesis and detection of the pathogenic potential of the bacteria of Erwinia genus.

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. Мацелюх Богдан Павлович
2. Мацелюх Богдан Павлович

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. Бойко Анатолій Леонідович
2. Бойко Анатолій Леонідович

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

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.