Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001072

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ЦИМБАЛ НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА

2. TSYMBAL NATALIA VASILEVNA

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: 21-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.070.410

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.23.233.01

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: 34.25.01

Тема дисертації:

1. ВПЛИВ ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ НА НУКЛЕАЗНУ АКТИВНІСТЬ ЦІАНОБАКТЕРІЇ PLECTONEMA BORYANUM

2. Effect of virus infection on the nuclease activity of the cyanobacterium Plectonema boryanum

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі представлені результати дослідження нуклеазного бар'єру ціанобактерії P. boryanum та нуклеаз, індукованих ціанофагом LPP-3 під час його репродукції. Нуклеазний бар'єр ціанобактерії P. boryanum складається з мембранасоційованої неспецифічної дезоксирибонуклеази з ендонуклеазною активністю та ендонуклеази рестрикції PboI. Ендонуклеаза рестрикції впізнає гексапаліндромну послідовність 5'-GGATCC-3'. Під час репродукції ціанофага LPP-3 в клітинах ціанобактерії на ранньому етапі інфекції відбувається індукція нуклеазного комплексу: сайтспецифічної нікази з молекулярною масою 34 кДа та неспецифічної екзонуклеази з молекулярною масою 28 кДа. Встановлено, що ніказа є більш чутливою до умов ферментативного гідролізу у порівнянні з екзонуклеазою. Максимальна активність нікази проявляється в буфері, що містить 10 мМ Tpic-HCl, pH 8,0, 50 мМ натрію ацетату, 10 мМ Mg-ацетату при температурі 370С, екзонуклеази - 10 мМ Tpic-HCl, pH 7,5, 50 мМ натрію ацетату, 10 мМ Mg-ацетату при температурі 370С.

2. In the thesis the results of investigation the cyanobacterium Plectonema boryanum nuclease barrier and nucleases induced by cyanofage LPP-3 during its reproduction have been represented. Nuclease barrier of the cyanobacterium P. boryanum consists of a membrane associated nonspecific deoxyribonuclease with endonuclease activity and a restriction endonuclease PboI. The restriction endonuclease recognizes hexapalindromic sequence 5'-GGATCC-3'. During cyanophage LPP-3 reproduction in the cells of the cyanobacterium at an early stage of infection, induction of the nuclease complex occurs: a sitespecific nicase by molecular mass 34 kDa and a nonspecific exonuclease by molecular mass 28 kDa. It has been established the nicase is more sensitive to conditions of enzymatic hydrolysis relatively to the exonuclease. The maximal activity of the nicase appears in the buffer, that contains 10 mM Tris HCl, pH 8,0, 50 mM sodium acetate, 10 mM Mg-acetate and at a temperature of 370C, the exonuclease - 10 mM Tris HCl, pH 7,5, 50 mM sodium acetate, 10 mM Mg-acetate at a temperature of 370C.

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 Fedir Ivanovych

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. Щербатенко Іван Степанович

2. Щербатенко Іван Степанович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрійчук Олена Миколаївна

2. Андрійчук Олена Миколаївна

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 Іутинська Галина Олександрівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іутинська Галина Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.