Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003979

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рзаєва Ольга Миколаївна
2. Rzaeva Olga Nikolayevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.070401

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: 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: 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: 31.27.17

Тема дисертації:

1. альфа-L-Рамнозидаза Penicillium commune 266
2. alpha-L-Rhamnosidase of Penicillium commune 266.

Реферат:

1. Штам-продуцент P. commune 266 було відібрано в результаті поетапного скринінгу серед 692 культур грибів та бактерій. Розроблено схему очистки та отримано два ферментні препарати з L-рамнозидазною активністю 157 та 51 од/мг білка, відповідно. Досліджено фізико-хімічні та каталітичні властивості ферментів, специфічність дії. Встановлено, що препарати характеризуються високим вмістом гідрофобних та основних амінокислот, а також 2 % вуглеводів. Ферментний препарат 2 проявляє вузьку специфічність щодо глікону, а препарат 1 - широку. Молекули ферментів не містять атомів металу. Показано, що в активному центрі альфа-L-рамнозидази 1 та 2 присутні карбоксильна група С-кінцевої амінокислоти та імідазольна група гістидину. Сульфгідрильні групи не беруть участі у каталізі, але можливо відіграють важливу роль у підтриманні активної конформації білкової молекули.

2. The screening among 692 cultures of fungi and bacteria permit to select strain P. commune 266 producer of alpha-L-rhamnosidase. The scheme of enzyme purification have been developed. Two preparations with alpha-L-rhamnosidase activity were isolated from culture liquid and purified about 207 and 67-times, activity of enzyme preparations 1 and 2 were 157 and 51 U/mg protein, respectively. The physico-chemical, catalytic properties and specify of action of enzymes has been studied. Enzyme preparations included high contents of basic and hydrophobic aminoacids and 2% of carbohydrate component. Enzyme 2 was found to exhibit strict specificity towards the glycon at the same time enzyme 1 exerted wide specificity. alpha-L-Rhamnosidase 1 and 2 active centers appears to contain the carboxyl group of C-terminal aminoacid and imidazole histidine group. Sulfhydrylic groups are not involved in the catalysis. However, it's possible they may play essential role in supporting the active conformation of the protein molecule.

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. Варбанець Людмила Дмитрівна
2. Varbanets Ludmila Dmitrievna

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. Зайченко Олександр Максимович
2. Зайченко Олександр Максимович

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. Костерин Сергій Олексійович
2. Костерин Сергій Олексійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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.