Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007402

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авдіюк Катерина Володимирівна

2. Avdiyuk Katerina Vladimirovna

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: 20-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.04010202

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: 34.27

Тема дисертації:

1. Альфа-Амілази Aspergillus flavus var. oryzae 80428 і Bacillus subtilis 147

2. Alpha-Amylases of Aspergillus flavus var. oryzae 80428 and Bacillus subtilis 147

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена виділенню та дослідженню альфа-амілаз грибного і бактеріального походження. Оптимізацією умов і параметрів культивування штамів-продуцентів було підвищено вихід альфа-амілаз у 4,0 і 12,5 разів, відповідно. Підібрані методи виділення і очистки ферментів сприяли 36- і 12-разовому зростанню активності альфа-амілаз A. flavus var. oryzae 80428 і B. subtilis 147, відповідно. Встановлено, що ферменти відрізняються молекулярними масами, кількісним вмістом деяких амінокислот, фізико-хімічними властивостями, однак виявляють найвищу спорідненість до глікогену і специфічність до альфа-1,4-глікозидних зв'язків в крохмалі та споріднених йому полімерах. Показано, що дані ферменти виявляють високу стійкість у присутності хелаторів, детергентів, денатуранту (сечовина) та окисника (H2O2).

2. The thesis is devoted on the production and study of alpha-amylases of fungal and bacterial origin. By optimization of conditions and parameters of the cultivation of strains-producers the activity of alpha-amylases

was increased in 4,0 and 12,5 times, respectively. The selected methods for the isolation and purification of enzymes contributed to a 36- and 12-times activity increase of A. flavus var. oryzae 80428 and B. subtilis 147 alpha-amylases, respectively. It is established that the enzymes differ in molecular weights, in quantitative content of some amino acids and physico-chemical properties, but they exhibit the highest affinity to glycogen and alpha-1,4-glucosidic bonds specificity in starch and related polymers. It is shown that these enzymes exhibit a high stability in the presence of chelators, detergents, denaturant (urea) and the oxidant (H2O2).

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 Liudmyla 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. Костерін Сергій Олексійович

2. Костерін 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вінніков Альберт Іванович

2. Вінніков Альберт Іванович

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

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.