Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малінова Наталія Яковлівна

2. Malinova Nataliya

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-06-2003

Спеціальність за освітою: 03.00.20

Місце роботи здобувача: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.058.03

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: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 65.41.33

Тема дисертації:

1. Розробка технології комплексного ферментного препарату b-фруктофуранозидази з біомаси дріжджів роду Saccharomyces

2. The working out of technology of b-fructofuranosidase complex enzyme preparation from the Saccharomyces genus yeasts biomass

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробленню науково обґрунтованої технології сухого високоактивного комплексного ферментного препарату (КФП) дріжджової b-фруктофуранозидази з тривалим терміном зберігання. Принципово-технологічна схема включає стадії руйнування висококон-центрованих суспензій дріжджів за допомогою дезінтегратора балістичної дії ФУГ-1М, осадження КФП b-фруктофуранозидази із супернатанту дезінтеграту таніном з наступним висушуванням препарату вакуумним способом. Для вилучення ферменту запропоновано використовувати біомасу хлібопекарських дріжджів, що накопичена на інуліновмісному водному екстракті віджиму топінамбура за розробленим у дисертаційній роботі способом, або біомасу харчових дріжджів промислового виробництва. Встановлено оптимальні фізико-хімічні умови дії таніносаджених КФП b-фруктофуранозидази та вивчено каталітичні параметри ферменту. Технологію КФП b-фруктофуранозидази апробовано в умовах ВАТ "Трипільський біохімічний завод", наведено дані техніко-

економічного аналізу розробленої технології. Ключові слова: біотехнологія, b-фруктофуранозидаза, комплексний ферментний препарат, балістична дезінтеграція, хлібопекарські дріжджі, екстракт віджиму топінамбура, інулін.

2. The dissertation is devoted to working out of the scientifically grounded technology of highly active long-term storage dried complex enzyme preparation (CEP) of b-fructofuranosidase. Fundamentally the process consists of the stage of destruction of highly concentrated suspensions by means of percussion action disintegrator ФУГ-1М, CEP of b-fructofuranosidase precipitation from disintegrate suspensions supernatant by tannin followed by its vacuum drying. To extract the enzyme it have been proposed to use the biomass of baker's yeasts cultivated on the inulin-containing aqueous topinambour's cakes extract or the commercial yeasts biomass. The optimal physical-chemical properties and catalytic parameters of the tannin precipitated CEP of b-fructofuranosidase were established. The technology of CEP of b-fructofuranosidase was tested on the "Trypolsky Biochemical Plant"; the technical-economical analysis data of the developed technology are presented. Key words: biotechnology, b-fructofuranosidase, complexenzyme preparation, disintegration of percussion action, baker's yeast, topinambour's cakes extract, inulin.

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. Мірошников Олег Миколайович
2. Miroshnikov Oleg Nicolayevich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.01

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. Маринченко Віктор Опанасович

2. Маринченко Віктор Опанасович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.07

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 Петро Миколайович

2. Бойко Петро Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.18.07

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 Пирог Тетяна Павлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Пирог Тетяна Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.