Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005378

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лащук Надія Володимирівна
2. Lashchuk Nadiya Volodymyrivna

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: 10-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.091607

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: 62.01

Тема дисертації:

1. Вдосконалення технології мікробного екзополісахариду етаполану на суміші ростових субстратів

2. Improvement of microbial ethapolan exokpolysaccharide technology on the mixture of growth substrates.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - штам Acinetobacter sp. B-7005, мікробний екзополісахирид етаполан; мета - вдосконалення технології мікробного екзополісахариду етаполану на суміші ростових субстратів; методи - мікробіологічні, біотехнологічні, фізико-хімічні, хімічні, математичні; новизна - вперше показано можливість інтенсифікації синтезу етаполану на суміші енергетично дефіцитних С2-С6-субстратів (ацетат і глюкоза, ацетат і меляса). Встановлено можливість усунення лімітування С2-метаболізму за умов росту продуцента на незабуференому середовищі з етанолом і глюкозою підвищенням у ньому концентрації активаторів ацетил-КоА-синтетази, використанням інокуляту, вирощеного на С2-сполуках, дробним внесенням субстратів. Показано, що глюкоза (енергетично дефіцитний субстрат) і етанол (енергетично надлишковий субстрат) можуть бути замінені на дешевші мелясу і ацетат відповідно. Результати - розроблено технологічну і апаратурну схеми одержання трьох товарних форм етаполану, що відрізняються ступенем очищення ЕПС. Галузь використання -біотехнологія.

2. Object - stamm Acinetobacter sp. D-7005, microbial ethapolan exopolysaccharide (EPS) ; aim - improvement of microbial ethapolan expopolysaccharide (EPS) technology on the mixture of growth substrates.; methods - microbiological, biotechnological, physical-chemical, chemical, mathematical; novelty - for the first time ability to intensify ethapolan synthesis on mixtures of energy deficient C2-C6-substrates (acetate and glucose, acetate and molasses). The possibility to eliminate C2-metabolism limitation under cultivation of the producer on non-buffered medium with ethanol and glucose by increasing acetyl-CoA-synthetase activators concentration, by using inoculum grown on C2-compounds and by fractional substrates supply has been shown. It has been established that glucose (energy deficient substrate) and ethanol (energy excessive substrate) can be substituted with cheaper molasses and fumarate, respectively. Result - technological and equipment scheme has been developed in order to produce three forms of ethapolan, which differ in the degree of EPS purification. Sphere of use - biotechnology.

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. Пирог Тетяна Павлівна

2. Pirog T.P.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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. Пасічник Лідія Анатоліївна

2. Пасічник Лідія Анатоліївна

Кваліфікація: к.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 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.