Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001216

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Парижак Соломія Ярославівна
2. Paryzhak Solomiya Yaroslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.070409

Місце роботи здобувача: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

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 26.202.01

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 біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23.01

Тема дисертації:

1. Клонування генів формальдегіддегідрогенази FLD1 і формальдегідредуктази ADH1 дріжджів Hansenula polymorpha та генно-інженерне конструювання продуцентів дегідрогенази та редуктази формальдегіду.

2. Cloning genes of formaldehyde dehydrogenase FLD1 and formaldehyde reductase ADH1 of the yeast Hansenula polymorpha and gene-engineering construction of producers of dehydrogenase and reductase of formaldehyde.

Реферат/анотація:

1. Сконструйовано перспективні надпродуценти дріжджової глутатіон-залежної формальдегіддегідрогенази (ФдДГ) термотолерантних метилотрофних дріжджів H. polymorpha зі збільшеною копійністю гену FLD1 цього ж організму, які характеризувались підвищеною стійкістю до формальдегіду (до 20 мМ). Для отримання надпродуцента формальдегідредуктази метилотрофних дріжджів H. polymorpha клоновано ген ADH1 S. cerevisiae під контролем сильного конститутивного промотора гена GAP1 H. polymorpha. Ідентифіковано та клоновано ген ADH1 H. polymorpha, який кодує одну з ізоформ алкогольдегідрогенази, яка проявляє формальдегід-редуктазну активність. Інтактні клітини рекомбінантних дріжджів H. polymorpha з високим вмістом NAD+- і глутатіон-залежної ФдДГ використано як біоселективні елементи для амперометричного визначення формальдегіду.

2. Perspective gene-engineered yeast clones, over-producing formaldehyde dehydrogenase (FdDH), originated from the recipient thermotolerant methylotrophic yeast H. polymorpha with multi-copy integration of the FLD1 gene and with elevated resistance to formaldehyde (up to 20 mM) have been developed. To obtain recombinant strains of methylotrophic yeast H. polymorpha capable to over-produce formaldehyde reductase, ORF of ADH1 gene from chromosomal DNA of S. cerevisiae was cloned under the control of strong constitutive promoter of GAP1 H. polymorpha gene. ADH1 gene of H. polymorpha, coding one of the ADH isoforms, which reveals formaldehyde-reductase activity was identified and cloned. Intact cells of the gene-engineered thermotolerant methylotrophic yeast H. polymorpha, with a high content of NAD+- and glutathione-dependent FdDH, were used as the biorecognition elements for amperometric assay of formaldehyde.

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. Гончар Михайло Васильович
2. Gonchar Mykhailo Vasyljovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мацелюх Богдан Павлович

2. Мацелюх Богдан Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Галкін Анатолій Павлович

2. Галкін Анатолій Павлович

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 Гродзинський Дмитро Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гродзинський Дмитро Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.