

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:

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 ОПВ:

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.