Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003729

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрук Костянтин Васильович
2. Dmytruk Kostyantyn Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-09-2006

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 35.246.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, 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 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: 34.23.17

Тема дисертації:

1. Ідентифікація структурних та регуляторних генів біосинтезу рибофлавіну у флавіногенних дріжджів Candida famata

2. Identification of structural and regulatory genes for riboflavin biosynthesis in the flavinogenic yeast Candida famata

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: біосинтез рибофлавіну та його регуляція у флавіногенних дріжджів C. famata. Мета дослідження: ідентифікувати структурні та регуляторні гени біосинтезу рибофлавіну у флавіногенних дріжджів C. famata. Методи дослідження: молекулярно-генетичні, генно-інженерні, мікробіологічні, біохімічні. Методом гомологічної / гетерологічної комплементації клоновано гени RIB1, RIB2, RIB5, RIB6 та RIB7 з банку генів C. famata що кодують ГТФ-циклогідролазу II, 2,5-диаміно-4-окси-6-рибозиламінопіримідин -5'-фосфатредуктазу, 6,7-диметил-8-рибітиллюмазин-синтазу, 3,4-дигідрокси-2-бутанон-4-фосфатсинтазу та рибофлавінсинтазу, відповідно. За допомогою полімеразної ланцюгової реакції ізольовано та ідентифіковано ген RIB3 D. hansenii, що кодує 2,5-диаміно-4-окси-6-рибітиламінопіримідин -5'-фосфатдезаміназу. Показано, що альфа'-субодиниця казеїнкінази 2 опосередковано залучена у регуляцію біосинтезу РФ. За допомогою оптимізованого для C. famata методу інсерційного мутагенезу, вперше

ідентифіковано регуляторнігени позитивного типу дії, що контролюють флавіногенез у дріжджів C. famata: CfMET2 (гомосерин-О-ацетилтрансфераза) та CfSEF1 (потенційний транскрипційний фактор). Сферою використання є біотехнологія.

2. The object: riboflavin synthesis and regulation in the flavinogenic yeast C. famata. The aim: to identify of structural and regulatory genes for riboflavin synthesis in the flavinogenic yeast C. famata. Methods of research are molecular genetics, gene-engineering, microbiology, biochemistry. Genes RIB1, RIB2, RIB5, RIB6 and RIB7 of C. famata (coding for GTP cyclohydrolase II, 5-amino-6-(5-phosphoribosylamino)uracil reductase, 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine synthase, 3,4-dihydroxy-2-butanone-4-phosphate synthase and riboflavin synthetase, respectively) were cloned using functional complementation method. The gene RIB3 of D. hansenii (coding for 2,5-diamino-6-ribitylamino-4(3H)-pyrimidinone -5'-phosphate deaminase) was PCR-isolated and identified. There was demonstrated that the alpha' subunit of casein kinase 2 is involved in the regulation of riboflavin synthesis. Using the developed method of insertional mutagenesis, the two positive regulatory genes of riboflavin synthesis were identified. Such genesare CfMET2 (homoserine-O-acetyltransferase) and SEF1 (putative transcription factor). Field of application: 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. Сибірний Андрій Андрійович
2. Sibirny Andrey Andrejovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лущак Володимир Іванович

2. Лущак Володимир Іванович

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. Бабяк Любов Ярославівна

2. Бабяк Любов Ярославівна

Кваліфікація: к.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 Сибірний Андрій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Сибірний Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.