

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001761

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вороновський Андрій Ярославович

2. Voronovs'kyj Andrij Yaroslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.26

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2001

Спеціальність за освітою: 0109

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 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: 34.15.23

Тема дисертації:

1. Розробка систем генетичної трансформації для флавіногенних дріжджів *Pichia guilliermondii* та *Candida famata*
2. Development of transformation systems for flavinogenous yeasts *Pichia guilliermondii* and *Candida famata*

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці трансформаційних систем вектор-господар для флавіногенних дріжджів *Pichia guilliermondii* та *Candida famata*. Декілька штамів *P. guilliermondii* та *C. famata* з блокованою ГТФ-циклогідролазою (*rib1*) або рибофлавінсинтазою (*rib7*), а також мутантів *C. famata* з пошкодженою бета-ізопропілмалатдегідрогеназою (*leu2*) відібрано у якості реципієнтних для трансформаційних систем вектор-господар. Гени *RIB1* і *RIB7* *P. guilliermondii* та *LEU2* *Saccharomyces cerevisiae* відібрано як селективні маркери для цих систем. Виявлено і локалізовано ARS-елемент дріжджів *P. guilliermondii*. Клоновано п'ять фрагментів ДНК *C. famata*, що несуть ARS-послідовності. Сконструйовано реплікативні плазміди, які є човниковими для *Escherichia coli* і флавіногенних дріжджів. На основі розроблених трансформаційних систем клоновано ген біосинтезу рибофлавіну дріжджів *C. famata*, що кодує рибофлавінсинтазу.

2. The dissertation contains results of the work on development of host-vector transformation systems for flavinogenous yeasts *Pichia guilliermondii* and *Candida famata*. A number of *P. guilliermondii* and *C. famata* auxotrophic mutants were tested for complementation by corresponding selectable marker genes. *P. guilliermondii* strains RG21 (hisx rib1), RG130 (hisx rib7), RG162 (hisx rib7), and *C. famata* R7 (rib1), R8 (rib7), L203 (leu2), L2012 (leu2), L20105 (leu2), 8-33 (leu2 rib7) deficient in GTP cyclohydrolase (rib1) or riboflavin synthase (rib7), or beta-isopropylmalate dehydrogenase (leu2) were selected as recipients for the host-vector transformation systems. *P. guilliermondii* RIB1 and RIB7 genes and the *Saccharomyces cerevisiae* LEU2 gene were selected and served as markers for these systems. The *P. guilliermondii* ARS (designated PgARS) was discovered and localised in the 3' flanking region of the RIB1 gene. Five *C. famata* DNA fragments carrying ARSs were cloned. *Escherichia coli*-flavinogenous yeasts shuttle vectors were constructed. The *C. famata* genomic library was created based on this yeast's replicative vector. The gene encoding riboflavin synthase (RIB7) was cloned from this library by complementation of rib7 mutation in the strain 8-33. It was shown that cloned *C. famata* RIB7 gene is expressed in the *P. guilliermondii*.

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. Сибірний Андрій Андрійович
2. Сибірний Андрій Андрійович

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. 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. Черепенко Олена Йосипівна
2. Черепенко Олена Йосипівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Мацука Геннадій Харлампійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мацука Геннадій Харлампійович

