Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002784

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стасик Олег Володимирович
2. Stasyk Oleg Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-06-2004

Спеціальність за освітою: 6.07400

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): К35.246.01

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: 34.23.17

Тема дисертації:

1. Ідентифікація гену GCR1, що контролює катаболітну репресію у метилотрофних дріжджів Hansenula polymorpha

2. Identification of the GCR1 gene that controls catabolite repression in the methylotrophic yeast Hansenula polymorpha

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт: явище та молекулярні механізми катаболітної репресії у метилотрофних дріжджів. Мета: дослідження мутантів дріжджів H. polymorpha зпошкодженою катаболітною репресією та встановлення молекулярно-генетичної природи індукованих мутацій. Методи досліджень: методи генетичного аналізу, біохімічні: визначення активності ферментів , концентрацій інтермедіатів гліколізу, концентрацій поживних субстратів; молекулярно-генетичні: ПЛР, методи рекомбінантних ДНК; Вестерн блотінг; методи ультраструктурних досліджень: електронна мікроскопія, імуноцитохімія, флуоресцентна мікроскопія; методи омп'ютерного аналізу. Встановлено, що ідентифікований ген GCR1 кодує білок, гомологічний до транспортерів глюкози, що бере участь в механізмі глюкозної катаболітної репресії. Встановлено функціональну роль консервативного залишку серину-85 у послідовності Gcr1p, заміна якого призводить до модифікації функції Gcr1p, та сконструйовано штам з делецією відповідного гену. Вперше описано мутанти

H. polymorpha здатні до конститутивного біогенезу пероксисом у середовищі з глюкозою та показано, що дисахариди мають незалежний від глюкозного сигнальний механізм репресії у H. polymorpha. Вперше описано феномен "оберненої диауксії" та розроблено систему для флуоресцентного мічення пероксисом у H. polymorpha Сфера використання - клітинна біологія, біотехнологія

2. 3. The object: phenomenon and molecular mechanisms of catabolite repression in the methylotrophic yeasts. The aim: to investigate mutants of yeast H. polymorpha deficient in catabolite repression and to determine molecular nature of the corresponding mutations. The methods: methods of genetic analysis, biochemical: determination of enzymatic activities, of glycolitic intermediates concentrations, concentrations of nutrient sources; molecular-genetic: PCR, methods of recombinant DNAs; Western blotting; methods of ultrastructural studies: electron microscopy, immunocytochemistry, fluorescent microscopy; methods of computer analysis. It was demonstrated that identified GCR1 gene encodes for a protein homologous to glucose transporters. It participates in the mechanism of glucose catabolite repression. Functional role of the conserved serine-85 residue in Gcr1 sequence was demonstrated. Its substitution leads to a modification of Gcr1 function. Strain deleted in the GCR1 gene has been constructed. For thefirst time, mutants of H. polymorpha capable to constitutive peroxisome biogenesis in glucose medium were described. It was demonstruted that disaccharides have differnet from glucose-triggered signalling mechanism for repression in H. polymorpha. The phenomenon of "reverse diauxy" was established. The system for fluorescent labeling of peroxisomes in H. polymorpha was developed. Field of application: cell biology, 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. Sybirnyj Andrij Andrijovych

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. Підгорський Валентин Степанович

2. Підгорський Валентин Степанович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луцик Максим Дмитрович

2. Луцик Максим Дмитрович

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	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.