Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005551

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-08-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назарко Володимир Юрійович
2. Nazarko Volodymyr Yuriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 13-07-2011

Спеціальність за освітою: 8.070407

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: 34.19

Тема дисертації:

1. Функціональна роль білків, що беруть участь у пексофагії у дріжджів.

2. The functional role of the proteins, involved in pexophagy in yeasts.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: молекулярний механізм деградації пероксисом в пекарських дріжджів Saccharomyces cerevisiae і метилотрофних дріжджів Pichia pastoris. Мета роботи: ідентифікувати нові гени, задіяні у пексофагії у P. pastoris, та дослідити роль для пексофагії деяких білкових компонентів розпізнавання глюкози у дріжджів S. cerevisiae і P. pastoris. Методи дослідження: методи клітинної біології, молекулярно-генетичні, біохімічні, статистичні. Показано, що компоненти цАМФ-ПКА сигнального шляху, рецептор G-білка Gpr1 і G-білок Gpa2, задіяні у розпізнаванні глюкози в процесі пексофагії у пекарських дріжджів S. cerevisiae, але не у метилотрофних дріжджів P. pastoris. Встановлено, що делеція гена високоафінного глюкозного сенсора SNF3 або гена низькоафінного глюкозного сенсора RGT2, на відміну від делеції гена GPCR сенсора GPR1, незначно впливає на деградацію пероксисом у S. cerevisiae. Однак, делеція генів обох сенсорів SNF3 і RGT2 суттєво сповільнює пексофагію. Проведено пошук білків, які у дріжджовій дигібридній системі взаємодіють із білком Atg28 P. pastoris, та ідентифіковано новий автофагійний білок, названий Atg35. Встановлено, що білок Atg35 P. pastoris, як і Atg28, бере участь у мікропексофагії, а саме, утворенні MIPA, але,

на відміну від Atg28, не бере участі у макропексофагії, Cvt-шляху і неспецифічній макроавтофагії. Сфера використання: цитологія, клітинна біологія.

2. Research object: molecular mechanism of degradation of peroxisomas in baker's yeast Saccharomyces cerevisiae and methylotrophic yeast Pichia pastoris. Aim of work: to identify the new genes involved in pexophagy in P. pastoris, and investigate a role for pexophagy of some protein components of recognition of glucose in yeasts S. cerevisiae and P. pastoris. Research methods: methods of cell biology, molecular-genetic, biochemical, statistical. It is shown that components of cAMP-PKA signaling pathway, G-protein coupled receptor Gpr1 and G- protein Gpa2, involved in sensing of glucose in the process of pexophagy in baker's yeast S. cerevisiae, but not in methylotrophic yeast P. pastoris. It is shown that deletion of the gene of high-affinity glucose sensor SNF3 or gene of low-affinity glucose sensor RGT2, unlike the deletion of gene of GPCR sensor GPR1, insignificantly influences on degradation of peroxisomes in S. cerevisiae. However, deletion of genes of both sensors SNF3 and RGT2 substantially slows pexophagy. The search of proteins that in the yeast two-hybrid system interact with the protein Atg28 of P. pastoris is conducted, and the new autophagic protein named Atg35 is identified. It is shown that protein Atg35 of P. pastoris, as well as Atg28, participates in micropexophagy, namely, formation of MIPA, but, unlike Atg28, does not participate in macropexophagy, Cvt-pathway and non-specific macroautophagy. Sphere of the use: cytology, cellular biology.

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 Andriy Andriyovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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. Гончар Михайло Васильович
2. Гончар Михайло Васильович

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. Черник Ярослава Іванівна
2. Черник Ярослава Іванівна

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.