

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000060

Державний реєстраційний номер: 0115U001360

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення механізмів деградації цитозольних білків у метилотрофних дріжджів

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біології клітини
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: вул. Драгоманова, буд. 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322612108, 380322728508, 380322740363

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механізми деградації пероксисомних та цитозольних білків у метилотрофних дріжджів та створення надпродуцентів білків промислового значення на основі мутантів з пошкодженням цих механізмів

Назва роботи англійською:

The mechanisms of the degradation of peroxisomal and cytosolic proteins in the methylotrophic yeast and creation of the overproducers of proteins with commercial value from mutants with damage of these mechanisms

Реферат українською:

Інактивація ферментів фруктозо-1,6-бісфосфатази, формальдегіддегідрогенази і форміатдегідрогенази не залежить від тривалості голодування за глюкозою. Можна зробити попередній висновок, що незалежно від тривалості голодування за глюкозою ФБФаза деградує і вакуолярним, і протеасомним шляхами. Інактивація усіх трьох досліджуваних ферментів у штаму з делецією гена GSS1 дещо сповільнена, порівняно з штамом дикого типу, що зумовлено зниженням вмісту внутрішньоклітинної глюкози, необхідної для катаболітої інактивації цих ферментів.

Реферат англійською:

Inactivation of the fructose-1,6-bisphosphatase, formaldehyde dehydrogenase and formate dehydrogenase does not depend on the duration of glucose starvation. We can make a preliminary conclusion that FBFase degrades both vacuolar and proteasome pathways independently from duration of glucose starvation. Inactivation of the three investigated enzymes in strain with a deletion of the gene GSS1 is delayed, which is caused by a decrease of intracellular glucose concentration necessary for catabolite inactivation of these enzymes.5481

Індекс УДК: 579.25, 582.282.23:575.224

Коди тематичних рубрик: 34.27.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сибірний Андрій Андрійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Генетичні конструкти, плазмідни для дослідження інактивації та деградації цитозольних ферментів у *P. pastoris*.

Назва НТП англійською: The genetic constructs, plasmids for investigation of degradation and inactivation of cytosolic enzymes in *P. pastoris*.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Біотехнологічне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сконструйовано плазмідни, які будуть використовуватися для дослідження інактивації та деградації цитозольних ферментів катаболізму метанолу у *P. pastoris*.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сибірний Андрій Андрійович

д. б. н., 03.00.07, 03.00.11

Перелік осіб-виконавців

Булботка Ніна Володимирівна

Дмитрук Олена Валеріївна

Левків Катерина Олександрівна

Сибірний Андрій Андрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

