Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U000060

Державний реєстраційний номер: 0115U001360

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення механізмів деградації цитозольних білків у метилотрофних дріжджів

Початок етапу: 04-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біології клітини Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25255758

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380322612108

Телефон: 380322728508

Телефон: 380322740363

E-mail: institut@biochem.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 70.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

Inactivation of the fructose-1,6-bisphosphatase, formaldehyde dehydrogenase and formate dehydrogenase does not dependent 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 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 НТІ: 34.27.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Генетичні конструкти, плазміди для дослідження інактивації та деградації цитозольних ферментів у P. pastoris.

Назва продукції (англ): The genetic constructs, plasmids for investigation of degradation and inactivation of cytosolic enzymes in P. rastoris.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Біотехнологічне виробництво

Опис продукції (укр): Сконструйовано плазміди, які будуть використовуватися для дослідження інактивації та деградації цитозольних ферментів катаболізму метанолу у P. pastoris.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІБК

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 18

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Булботка Ніна Володимирівна

Дмитрук Олена Валеріївна

Левків Катерина Олександрівна

Сибірний Андрій Андрійович

Керівник організації:

Сибірний Андрій Андрійович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Сибірний Андрій Андрійович (д. б. н., професор, акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.