

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004341

Відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9500.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	2000.000
2025	4000.000
2026	3500.000

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. 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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення механізмів дії нових генів, залучених в регуляцію синтезу рибофлавіну у флавіногенних дріжджів *Candida famata*

Назва роботи (англ)

Study of the mechanisms of action of new genes involved in the regulation of riboflavin synthesis in the flavinogenic yeast *Candida famata*

Мета роботи (укр)

Дослідити взаємодію раніше ідентифікованого фактору транскрипції Sef1 з промоторами структурних генів синтезу рибофлавіну. Ідентифікувати нові гени, залучені в регуляцію біосинтезу рибофлавіну у флавіногенних дріжджів *Candida famata* та вивчити механізми їх дії шляхом їх клонування та модифікації. Вивчити фенотипи отриманих штамів, а саме, нагромадження рибофлавіну, активності ферментів та експресію відповідних структурних генів, а також вміст феруму в клітинах.

Мета роботи (англ)

To investigate the interaction of the previously identified transcription factor Sef1 with the promoters of the structural genes of riboflavin synthesis. To identify new genes involved in the regulation of riboflavin biosynthesis in the flavinogenic yeast *Candida famata* and to study their mechanisms of action by cloning and modifying them. To study the phenotypes of the obtained strains, namely, the accumulation of riboflavin, the activity of enzymes and the expression of the corresponding structural genes, as well as the content of iron in the cells.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії, штами мікроорганізмів

Галузь застосування: Професійна, наукова та технічна діяльність. Підприємства біотехнологічного виробництва як об'єкти впровадження надсинтетиків рибофлавіну та технології отримання вітаміну B2 за допомогою покращених дріжджових продуцентів.

Експерти

Вільчинський Станіслав Йосипович (д.ф.-м.н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження механізмів зв'язування активатора транскрипції Sef1 з промоторами структурних генів біосинтезу рибофлавіну використовуючи дріжджову моногібридну систему
2	03.2025	12.2025	Проміжний звіт	Клонування, делеція та надекспресія диких та виявлених у мутанта AF-4 мутованих алелей генів SEF2, MET2 та RIB3 у штамі <i>S. famata</i> дикого типу та у мутантів sef1Δ та sfu1Δ.
3	03.2026	12.2026	Остаточний звіт	Вивчення фенотипу усіх сконструйованих штамів включно з вивченням синтезу рибофлавіну, експресією структурних генів біосинтезу рибофлавіну, питомою активністю деяких ферментів даного шляху, визначенням клітинного вмісту загального та негемінового феруму

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 62.09.39

Індекс УДК: 573.6.086.835:579.8, 573.6.086.835.579.8.282.23.575.224

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Федорович Дарія Василівна (д.б.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Федорович Д....В. (Тел.: +38 (050) 371-00-40)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.