

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004350

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: 7713000

Напрямок фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3000.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|------|--------------|
| 2024 | 1000.000 |
| 2025 | 2000.000 |

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ПН: 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/ПН: 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)

Конструювання дріжджових продуцентів гранулоцитарно-макрофагального колоніестимулюючого фактора (ГМ-КСФ), що активує загоєння ран

Назва роботи (англ)

Construction of yeast producers of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) activating wound healing

Мета роботи (укр)

Основною метою проекту є конструювання продуцентів ГМ-КСФ на основі метилотрофних дріжджів з «гуманізованим» типом глікозилювання білків. Для максимальної продукції ГМ-КСФ будуть оптимізовані умови культивування отриманих продуцентів. Будуть розроблені методи очистки ГМ-КСФ. Додатковою метою є іммобілізація ГМ-КСФ на поверхні клітин дріжджів. Ефективність препаратів ГМ-КСФ та дріжджів, що містять на своїй поверхні цей фактор росту, буде перевірена шляхом стимуляції проліферації клітин лінії TF1.

Мета роботи (англ)

The main goal of the project is to construct GM-CSF producers based on methylotrophic yeast with "humanized" protein glycosylation. Cultivation conditions of the obtained producers will be optimized to maximize GM-CSF production. Methods for GM-CSF purification will be developed. An additional objective is the immobilization of GM-CSF on the yeast cell surface. The activity of GM-CSF and yeast displaying this growth factor on surface will be evaluated by stimulating TF1 cell line proliferation.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Національна безпека і оборона

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології, Рекомбінантні штами мікроорганізмів

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук, біотехнології

Експерти

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

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|-------|---------|------------|------------------|--|
| 1 | 08.2024 | 12.2024 | Проміжний звіт | Дизайн нуклеотидних послідовностей, що кодують ГМ-КСФ, та конструювання відповідних векторів для експресії як секреторної форми ГМ-КСФ, так і форм для іммобілізації ГМ-КСФ на поверхні дріжджових клітин. |
| 2 | 03.2025 | 12.2025 | Остаточний звіт | Селекція дріжджових трансформантів та їх аналіз на предмет продукції та локалізації ГМ-КСФ, оптимізація умов культивування отриманих продуцентів, розробка методів очистки ГМ-КСФ та перевірка активності шляхом стимуляції проліферації клітин лінії TF1. |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.23, 62, 76.35.31

Індекс УДК: 577.21, [573.6.086.83+577.21], 356.33; 359.6; 61:351.86; 613.67

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Сибірний Андрій Андрійович (д. б. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Дмитрук Костянтин Васильович (д. б. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Дмитрук К.В. (Тел.: +38 (050) 661-68-86)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.