

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106019

Державний реєстраційний номер: 0120U104519

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-09-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження просторової організації субодиниці eEF1Bp комплексу eEF1B. Дослідження просторової організації субодиниці eEF1Bp комплексу eEF1B

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2543.885

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановлення особливостей структурної організації комплексу елонгації трансляції eEF1B

Назва роботи англійською:

Study on the structural features of human translation elongation complex eEF1B

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – просторова організація факторів елонгації трансляції eEF1B α і eEF1B β . Мета роботи – вперше розкрити просторову організацію елонгаційних факторів eEF1B α і eEF1B β людини. Методи дослідження – молекулярно-біологічні (ПЦР, клонування, мутагенез, експресія рекомбінантних білків), фізико-хімічні (HDX-MS, аналітичне центрифугування, рентгенівське розсіювання), біохімічні (хроматографічне виділення індивідуальних білків, Вестерн блот), біоінформатичні (молекулярне моделювання). Результати та їх новизна: Вперше проведено дослідження структурної динаміки білків eEF1B α і eEF1B β . Вперше визначено молекулярну форму мультимерного білка eEF1B α та рівня мультимеризації білка eEF1B α . Вперше побудовано комп'ютерні моделі просторової організації білків eEF1B α і eEF1B β .

Реферат англійською:

Research object – Spatial organization of translation elongation factors eEF1B α and eEF1B β . Purpose of work – To reveal for the first time the spatial organization of human translation elongation factors eEF1B α and eEF1B β . Research methods – molecular biological (PCR, cloning, mutagenesis, expression of recombinant proteins), physico-chemical (HDX-MS, analytical centrifugation, X-ray scattering), biochemical (chromatographic purification of individual proteins, Western blot), bioinformatics (molecular modeling). Results and novelty: For the first time the structural dynamics of eEF1B α and eEF1B β proteins was elucidated experimentally. For the first time molecular form of multimeric eEF1B α protein was determined and the level of its multimerization was examined. For the first time the computer models of spatial organization of eEF1B α and eEF1B β were created.

Індекс УДК: 577.32, 577.32

Коди тематичних рубрик: 34.15.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Негруцький Борис Сергійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Встановлення особливостей структурної організації комплексу елонгації трансляції eEF1B люди

Назва НТП англійською: Determination of the structural organization features of the human eEF1B translation elongation complex

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Молекулярна біологія, структурна біологія, біомедицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження структурної динаміки білків eEF1B α і eEF1B β . Визначено молекулярну форму мультимерного білка eEF1B α та рівня мультимеризації білка eEF1B α . Побудовано комп'ютерні моделі просторової організації білків eEF1B α і eEF1B β .

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Бондарчук Тетяна Валеріївна

Гур'янов Дмитро Сергійович

Новосильна Олександра Валеріївна

Цуварев Олександр Юрійович

Шалак В'ячеслав Федорович

(к.б.н., 03.00.03, 03.00.03)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Новосильна О.В.

Телефон

+38 (093) 226-87-23

Реєстратор

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

