Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004541

Державний реєстраційний номер: 0126U004259

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-09-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пошук повної множини конформаційно-таутомерних перетворень пари A•T. Виокремлення з-поміж них маршрутів, відповідальних за виникнення спонтанних точкових помилок реплікації

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного 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, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2740.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Динамічна структура нуклеїнових кислот і механізми їх взаємодії з біологічно активними речовинами

Назва роботи англійською:

Dynamic structure of nucleic acids and the mechanisms of their interactions with biologically active substances

Реферат українською:

Об’єкт дослідження – структура нуклеїнові кислот і механізми їх взаємодії з біологічно активними речовинами. Мета роботи Пошук повної множини конформаційно-таутомерних перетворень пари A•T. Виокремлення з-поміж них маршрутів, відповідальних за виникнення спонтанних точкових помилок реплікації. Методи дослідження Програмний пакет для моделювання Gaussian 16, програмний пакета 3DNA, бази даних NCBI (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/) та HIV sequence database of Los Alamos National Laboratory, (http://www.hiv.lanl.gov/), програма UNAFold. Результати Виконане експериментально-теоретичне дослідження підтвердило здатність квертецину і його похідних взаємодіяти з важливою антивірусною мішенню – РНКполімеразою і блокувати її функціонування.

Реферат англійською:

The object of research is the structure of nucleic acids and the mechanisms of their interaction with biologically active substances. Purpose of the work Search for the complete set of conformational-tautomeric transformations of the A•T pair. Isolation of the routes responsible for the occurrence of spontaneous point replication errors from among them. Research methods The Gaussian 16 modeling software package, the 3DNA software package, the NCBI databases (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/) and the HIV sequence database of Los Alamos National Laboratory, (http://www.hiv.lanl.gov/), the UNAFold program. Results The experimental and theoretical study confirmed the ability of quercetin and its derivatives to interact with an important antiviral target - RNA polymerase and block its functioning.

Індекс УДК: 577.2, 577.32, 577.323+577.324+578.2

Коди тематичних рубрик: 34.15, 34.17.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горб Леонід Григорович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт (проміжний) про науково-дослідну роботу 2.2.4.11 «Динамічна структура нуклеїнових кислот і механізми їх взаємодії з біологічно активними речовинами»

Назва НТП англійською: Report (interim) on research work 2.2.4.11 «Dynamic structure of nucleic acids and mechanisms of their interaction with biologically active substances»

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: медицина, молекулярна біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконане експериментально-теоретичне дослідження підтвердило здатність квертецину і його похідних взаємодіяти з важливою антивірусною мішенню – РНКполімеразою і блокувати її функціонування.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави)

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2021
- **Закінчення етапу:** 12.2021

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 обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

https://doi.org/10.1007/978-3-030-83244-5_6

https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115477

https://doi.org/10.1007/s11224-020-01710-w

Ukr. J. Phys. Opt. 2021, Volume 22, Issue 4 197, 181 – 197.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тукало Михайло Арсентійович
д. б. н., професор, академік НАНУ, 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Войтешенко Іван Сергійович
(к. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 03.00.02, 03.00.03)

Гурмач Василь Васильович
(к. б. н., н.с, 03.00.02, 03.00.03)

Зарудна Маргарита Іванівна
(д. б. н., пров.н.с., 03.00.02, 03.00.03)

Пальчиковська Лариса Гнатівна
(к. х. н., старший науковий співробітник)

Платонов Максим Олегович
(к. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.02, 03.00.03)

Степанюгін Андрій Васильович
(молодший науковий співробітник)

Ширина Тетяна Володимирівна
(к. б. н., н.с, 03.00.02, 03.00.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів Санченко Ольга Миколаївна

Телефон +380442000326

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна