Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008561

Державний реєстраційний номер: 0110U000690

Відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення нових фізико-хімічних механізмів таутомеризації Вотсон-Криківських пар основ ДНК та перетворення зміщених пар основ ДНК у пари за участі мутагенних таутомерів

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

Телефон: +380 44 526 07 59

WWW: www.imbg.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: (044)234-32-43

WWW: www.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: 550.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізико-хімічна природа спонтанних та індукованих аналогами нуклеотидних основ транзицій та трансверсій

Назва роботи (англ)

Physico-chemical nature of spontaneous and induced by nucleotide bases analogues transitions and transversions

Реферат (укр)

Методами неемпіричної квантової хімії вперше in silico встановлено, що специфічна взаємодія однієї молекули води із сайтом мутагенної таутомеризації кожної із чотирьох канонічних основ ДНК встигає перевести їх у мутагенну таутомерну форму за час, помітно менший, ніж ~10E-4 с, продукуючи тим самим точкові помилки реплікації.

Реферат (англ)

Empirical quantum chemistry methods in silico first established that the specific interaction of a water molecule to the site mutagenic tautomerisation each of the four canonical DNA bases have time to transfer them to the mutagenic tautomeric form at the time, much less than ~ 10E-4 s, thereby producing pinpoint errors replication.

Індекс УДК: 577.2, 577.323+577.324

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

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

Блюм І. О.

Броварець О. О.

Васильченко О. В.

Глушенков А. Н.

Горб Л. Г.

Зарудна М. І.

Кириленко Т. К.

Коломієць І. М.

Пальчиковська Л. Г.

Платонов М. О.

Потягайло А. Л.

Самійленко С. П.

Степанюгін А. В.

Керівник організації:

Єльська Ганна Валентинівна (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Говорун Дмитро Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.