

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008563

Державний реєстраційний номер: 0110U000690

Відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження фізико-хімічних механізмів перетворення зміщених пар канонічних основ ДНК у пари за участі їхніх мутагенних таутомерів у модельному активному центрі ДНК полімерази

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього 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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 857.6 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)

Вперше вивчено фізико-хімічний механізм таутомеризації неправильних пар з мутагенними таутомерами $A\bullet C^*$ і $A^*\bullet C$, що мають Вотсон-Криківську геометрію. На основі цих даних зроблено висновок про те, що ДНК-полімераза працює тільки із парою $A\bullet C^*$, яка може утворюватися або самостійно, або шляхом таутомеризації високоенергетичної пари $A^*\bullet C$.

Реферат (англ)

For the first time physico-chemical mechanism tautomerisation wrong pairs of mutagenic tautomers $A\bullet C^*$ and $A^*\bullet C$, with Watson-Crick geometry. Based on these data it is concluded that the DNA polymerase is only a couple of $A\bullet C^*$, which can be formed either alone or by high-energy steam tautomerisation $A^*\bullet C$.

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: 10

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.