

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003067

Державний реєстраційний номер: 0114U000716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Збагачення отриманих культур на клітини з фенотиповими і молекулярними ознаками CSCs та аналіз здатності інгібіторів ключових ланок сигнальних мереж, які зазнали змін у ізольованих пухлинних клітинах, пригнічувати їх виживання та здатність до самовідтворення:

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 5226100

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 103.063
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання стабільних ліній пухлинних клітин, що експресують фенотипові та молекулярні ознаки ракових стовбурових клітин (CSCs), для розробки та моніторингу ефективності протипухлинних препаратів нового покоління: з'ясування ролі mTOR/S6K-залежного сигнального шляху

Назва роботи англійською:

Preparation of stable tumor cell lines expressing phenotypic and molecular features of cancer stem cells (CSCs), to develop and monitor the effectiveness of new anticancer drugs: evaluation of mTOR/S6K-dependent signaling pathways

Реферат українською:

Встановлено, що експресія Ruk1 призводить до резистентності клітин до дії інгібітора mTOR/C1 рапаміцину. Це в свою чергу може бути пов'язаним з тим, що специфіка активації (фосфорилування) ключових субстратів mTOR/C1 та mTOR/C2 - білків 4 EBP, S6K1 та Akt та на їхня субклітинна локалізація в клітинах зі стабільною експресією Ruk1 суттєво відрізняється від вихідних клітин. Створено моноклональні антитіла проти компонентів mTOR/C1 та mTOR/C2 комплексів білків Rictor та Raptor за допомогою яких з'ясовано субклітинну локалізацію сигнальних комплексів в модельних клітинах ракових стовбурових клітин.

Реферат англійською:

It was demonstrated that Ruk1 expression induced cell resistance inhibitor of mTORC1 rapamycin. This in turn may be related to the fact that the specific activation (phosphorylation) of key substrates of mTOR/C1 and mTOR/C2 - protein 4 EBP, S6K1 and Akt and their subcellular localization in cells with stable expression Ruk1 differs significantly from the original cells. A monoclonal antibody to components of mTOR/C1 and mTOR/C2 complexes proteins Rictor and Raptor have been generated and subcellular localization of signaling complexes in model cancer stem cells was analyzed

Індекс УДК: 575.8:577.083.3;612.017.1:577.21, 577.152

Коди тематичних рубрик: 34.43.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Філоненко Валерій Вікторович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Стабільні лінії пухлинних клітин, що експресують фенотипові та молекулярні ознаки ракових стовбурових клітин

Назва НТП англійською: Stable tumor cell lines that express phenotypic and molecular characteristics of cancer stem cells

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Охарактеризовано стабільні лінії пухлинних клітин, що експресують фенотипові та молекулярні ознаки ракових стовбурових клітин, що за своїми характеристиками можуть використовуватись як моделі для розробки та моніторингу ефективності протипухлинних препаратів нового покоління.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові та медичні установи

Перспективні ринки: Україна, світ

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

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Кіямова Рамзія Галямівна

Маланчук Оксана Миколаївна

Овчаренко Галина Вікторівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

