

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008631

Державний реєстраційний номер: 0110U000692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Колокалізація mTORC1 та mTORC2 комплексів з елементами цитоскелету клітини. Аналіз здатності mTOR фосфорилювати елементи цитоскелету цитокератини та віментин та впливати на рухливість клітин. Визначення особливостей експресії ізоформ S6K1 в клітинах різних типів з використанням різних типів анти- S6K1 антитіл.

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

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1458.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості функціонування mTOR-залежних сигнальних шляхів: множинність ізоформ mTOR та регуляція метаболічних процесів в клітині

Назва роботи англійською:

Peculiarities of the functioning of mTOR-dependent signaling pathways: the multiplicity of mTOR isoforms and the regulation of metabolic processes in the cell

Реферат українською:

Розроблено модель співкультивування пухлинних клітин (у вигляді тривимірних багатоклітинних сфероїдів) та дермальних фібробластів людини. З застосуванням цієї моделі показано, що фібробласти спрямовують рух пухлинних клітин та сприяють їхній поляризації для подальшої міграції та виявлено співлокалізацію компонентів mTOR сигнального каскаду з проміжними філаментами. Охарактеризовано отримані моноклональні антитіла проти білка Ріктор компонента mTORC2 комплексу. З використанням зазначених антитіл виявлено локалізацію mTORC2 комплексу в асоціації з цитоскелетом (цитокератини) по периферії клітини в навколочітисембранному просторі. Підтверджено існування нової ізоформи кінази рибосомного білка S6 - S6K1/d15 у людини та миші та встановлено, що її експресія підсилюється за стресових умов (ріст клітин на збідненому поживними і ростовими факторами середовищі).

Реферат англійською:

A model for tumor cells cocultivation with human dermal fibroblasts (two-dimensional multicellular spheroids) was established. Using this model, it is shown that fibroblasts direct the movement of tumor cells and contribute to their polarization for further migration, also detected colocalization the components of mTOR signaling cascade with intermediate filaments. the monoclonal antibodies against the protein component Rictor mTORS2 complex was sharakterized. Using these antibodies the localization mTORS2 complex in association with the cytoskeleton (cytokeratins) circumferentially cells membrane space was shown. The existence of a new kinase isoforms of ribosomal protein S6 - S6K1 / d15 in humans and mice was proved, and it was shown that their expression is enhanced in stress conditions (cell growth in a poor nutrient medium and growth factors).

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:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модель співкультивування пухлинних клітин та дермальних фібробластів людини. та панель моно- і поліклональних антитіла проти компонентів mTOR кіназного шляху

Назва НТП англійською: Model of tumor cells and dermal fibroblasts cocultivation and the panel of mono- and polyclonal antibodies against components of the mTOR kinase pathway

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель співкультивування пухлинних клітин та дермальних фібробластів людини. та панель моно- і поліклональних антитіла проти компонентів mTOR кіназного шляху

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина, наукові заклади

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. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Гаріфулін Олег Мінірович

Кіямова Рамзія Галямівна

Маланчук Оксана Миколаївна

Овчаренко Галина Вікторівна

Пальчевський Сергій Станіславович

Савінська Лілія Олексіївна

Скороход Олександр Миколайович

Тихонкова Ірина Олександрівна

Хоруженко Антонія Іванівна

Чередник Ольга Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

