

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008629

Державний реєстраційний номер: 0110U000692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення ролі делетованих ізоформ mTOR кінази в регуляції проліферації, виживаності клітин, клітинного росту. Створення та характеристика антитіл проти С-кінцевих ділянок делітованих ізоформ mTOR (28-58, 27-58). Дослідження субклітинної локалізації фосфорильованих форм mTOR кінази. Створення моноклональних антитіл проти коензиму А та характеристика ізоформ КоА синтази.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1190

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:

Отримано поліклональні антитіла проти рекомбінантних С-кінцевих пептидів нових ізоформ mTOR (28-58, 27-58). З застосуванням отриманих антитіл досліджено рівень експресії зазначених форм mTOR в лізатах різних клітинних ліній. Виявлено білки з очікуваною молекулярною масою. На моделі клітин зі стабільною експресією mTOR/?27-58 показано, що вона має анти онкогенні властивості. Досліджено субклітинну локалізацію фосфорильованої за серином 2481 mTOR кінази. Показано її локалізацію у середині метафазної пластинки у вигляді дискретних гранул в асоціації з хромати. Отримано та охарактеризовано моноклональні антитіла проти коензиму А (КоА). Ідентифіковано нову ядерну, високомолекулярну форму ензиму. Показано, що вона є менш стабільною в порівнянні з відомою цитоплазматичною і, крім того, рівень її експресії регулюється ростовими факторами.

Реферат англійською:

Polyclonal antibodies against recombinant C-terminal peptides of new isoforms of mTOR (28-58, 27-58) were obtained. By using the obtained antibodies investigated the expression level of mTOR forms in the lysates of various cell lines. proteins with the expected molecular weight were identified. anti-oncogenic properties of mTOR / ?27-58 was shown in model cells. The subcellular localization of mTOR kinase phosphorylated at serine 2481 was investigated. The localization of mTOR (2481Ser) was determined in the middle of the metaphase plate as a discrete granules associated with chromatin. Monoclonal antibodies against coenzyme A (CoA) were obtained and characterized. New high molecular weight form of the enzyme was found in nuclear. It is shown that it is less stable than known cytoplasmic one and, moreover, its expression level is regulated by 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)

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні 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**

