

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004329

Державний реєстраційний номер: 0121U109973

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення колекції зразків пухлин простати та грудної залози людини. Створення колекції зразків тотальної РНК та кДНК пухлин. - Аналіз експресії та кореляції між експресією різних ізоформ S6K1 та патоморфологічними характеристиками пухлин грудної залози в тому числі з акцентом на інвазивність, метастатичний потенціал пухлин, молекулярні підтипи насамперед потрібно негативний (TNT) молекулярний підтип. - Дослідження рівня проліферації, міграції, виживаності, впливу специфічних інгібіторів mTOR/S6K, ефективності формування колоній у напіврідкому агарі стабільних клітинних ліній, отриманих на основі клітин раку молочної залози MCF-7 з редагованою експресією ізоформ S6K1. - Дослідження на модельних клітинах НЕК з підвищеним рівнем експресії CoA існування CoАлювання S6K1 за різних фізіологічних умов та за умови індукції окисного стресу.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

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.): 2556.791

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості функціональної активності ізоформ кінази рибосомного білка S6 (S6K1) та молекулярних механізмів її регуляції в нормі та патології

Назва роботи англійською:

Peculiarities of functional activity of ribosomal protein S6 (S6K1) kinase isoforms and molecular mechanisms of its regulation in normal and pathology

Реферат українською:

Створено колекцію зразків пухлин простати та грудної залози людини. Створення колекції зразків тотальної РНК та кДНК пухлин. Проведено аналіз експресії та кореляції між експресією різних ізоформ S6K1 та патоморфологічними характеристиками пухлин грудної залози в тому числі з акцентом на інвазивність, метастатичний потенціал пухлин, молекулярні підтипи насамперед потрійно негативний (TNT) молекулярний підтип. – Досліджено рівень проліферації, міграції, виживаності, впливу специфічних інгібіторів mTOR/S6K, ефективності формування колоній у напіврідкому агарі стабільних клітинних ліній, отриманих на основі клітин раку молочної залози MCF-7 з редагованою експресією ізоформ S6K1. Досліджено на модельних клітинах НЕК з підвищеним рівнем експресії CoA існування CoАлювання S6K1 за різних фізіологічних умов та за умови індукції окисного стресу.

Реферат англійською:

A collection of human prostate and breast tumor samples was created. A collection of total RNA and cDNA tumor samples was created. An analysis of expression and correlation between the expression of different S6K1 isoforms and pathomorphological characteristics of breast tumors was performed, including with an emphasis on invasiveness, metastatic potential of tumors, molecular subtypes, primarily the triple negative (TNT) molecular subtype. – The level of proliferation, migration, survival, the effect of specific mTOR/S6K inhibitors, and the efficiency of colony formation in semi-liquid agar of stable cell lines obtained from MCF-7 breast cancer cells with edited expression of S6K1 isoforms were studied. The existence of S6K1 CoAlation under different physiological conditions and under the induction of oxidative stress was studied on NEC model cells with an increased level of CoA expression.

Індекс УДК: 577.21

Коди тематичних рубрик: 34.15.17

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: Створено колекцію зразків пухлин простати та грудної залози людини.

Назва НТП англійською: Collection of human breast and prostate tumors

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: наукові дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Колекцію зразків пухлин простати та грудної залози людини містить заморожені в рідкому азоті операційні зразки пухлин з детальним описом

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

1. Aristova D, Kosach V, Chernii S, Slominsky Y, Balanda A, Yarmoluk S, Filonenko V., Rotaru A, Özkan HG, Mokhir A, Kovalska V. Monomethine cyanine probes for visualization of cellular RNA by fluorescence microscopy. Methods Appl Fluoresc. 2021; 9(4).

2. Baković J, Yu BYK, Silva D, Baczynska M, Peak-Chew SY, Switzer A, Burchell L, Wigneshweraraj S, Filonenko V, Vandanasree M, Gopal B, Skehel M, Gout I. Redox Regulation of the Quorum-sensing Transcription Factor AgrA by Coenzyme A. Antioxidants (Basel). 2021;10(6):841

3. Yu BYK, Tossounian MA, Hristov SD, Lawrence R, Arora P, Tsuchiya Y, Peak-Chew SY, V. Filonenko, Oxenford S, Angell R, Gouge J, Skehel M, Gout I. Regulation of metastasis suppressor NME1 by a key metabolic cofactor coenzyme A. Redox Biol. 2021;44:101978
4. T. Lashley, M. Tossounian, N. Costello Heaven, S. Wallworth, S. Peak-Chew, A. Bradshaw, Mark Cooper, R. de Silva, Kaila Srai, O. Malanchuk, V. Filonenko, M. Koopman, S. Rüdiger, Mark Skehel, and I. Gout Extensive anti-CoA immunostaining in Alzheimer's disease and covalent modification of tau by a key cellular metabolite coenzyme A. Front. Cell. Neurosci., 15 October 2021
5. Antonina Khoruzhenko, Françoise Miot, Claude Massart, Jacqueline Van Sande, Jacques Emile Dumont, Renaud Beauwens, Alain Boom. Endocr. Connect. 2021 May 24;10(5):570-578. doi: 10.1530/EC-21-0169. Functional model of rat thyroid follicles cultured in Matrigel.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович
д.б.н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Бобик Василь Іванович
(к.б.н.)

Вігонтіна Ольга Григорівна

Гаріфулін Олег Мінірович
(к. б. н.)

Крупська Ірина Володимирівна
(к.б.н.; ст.н.с.)

Маланчук Оксана Миколаївна
(к.б.н.; ст.н.с.)

Погрібна Алла Петрівна
(к.б.н.)

Савінська Лілія Олексіївна
(к. б. н., с.н.с.)

Скороход Олександр Миколайович

Тихонкова Ірина Олександрівна
(к.б.н.; ст.н.с.)

Хоруженко Антоніна Іванівна
(к. б. н., старший науковий співробітник)

Яковенко Людмила Федорівна
(к.б.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Санченко Ольга Миколаївна

Телефон

+380442000326

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна