

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0319U002085

Державний реєстраційний номер: 0118U007018

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз впливу різних форм калікс[4]аренів на формування сфероїдів ракових клітин.

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 10.2018

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 2393220

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442796365

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз впливу різних форм калікс[4]аренів на формування сфероїдів ракових клітин.

Назва роботи англійською:

Analysis of the influence of various forms of calix [4] arenas on the formation of spheroidal cancer cells.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: показники морфогенезу 3D-культур пухлинних клітин раку молочної залози лінії MCF-7. Мета роботи: Оцінка впливу калікс[4]арену C-145 та його модифікованих складових:фрагменту з м.м.312 кДа та сульфур-модифікованої форми калікс[tia4]арену C-145S на морфо функціональні характеристики клітин 3D-культур пухлинних клітин раку молочної залози лінії MCF-7 Методи дослідження: методи культури клітин, визначення ростових характеристик стероїдної культури, морфологічний аналіз. В результаті проведеного дослідження виявлено, що тестовані сполуки калікс[4]арену C-145 незначно підсилюють адгезивні характеристики пухлинних клітин за умов сфероїдної культури. Перехід клітин до субстратно-залежного росту вважається мірою протипухлинного ефекту щодо сфероїдної культури. Згідно даних адгезивного тесту відсоток прикріплених клітин збільшується у 1,2 рази за дії калікс[4]арену C-145 проти контролю. Розміри сфероїдів за 4 добового культивування з калікс[4]ареном C-145 менші, ніж в контролі.

Реферат англійською:

Object of research: indicators of morphogenesis of 3D cultures of tumor cells of the MCF-7 mammary gland cancer. Objective: To assess the effect of Calix [4] on the C-145 arena and its modified components: a fragment of mM312 kDa and a sulfur-modified form of calix [tia4] arena C-145S on morphological functional characteristics of cells of 3D cultures of tumor cell cultures MCF-7 mammary gland Methods of research: methods of culture of cells, determination of growth characteristics of steroid culture, morphological analysis. As a result of the study, it was found that test compounds of calix [4] C-145 arenas slightly increase the adhesion characteristics of tumor cells in a spheroid culture. Transition of cells to substrate-dependent growth is considered to be a measure of antitumor effect on spheroid culture. According to the data of the adhesive test, the percentage of attached cells increases by 1.2 times in response to the calix [4] C-145 arena against control. The sizes of spheroids for 4 daily cultivation with Kalix [4] in the C-145 arena are smaller than in the control.

Індекс УДК: 576.6;576.33, 576.6;576.33

Коди тематичних рубрик: 34.19.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гарманчук Людмила Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протипухлинний скринінг калікс[4]арену C-145 на модельних системах багатоклітинних сфероїдів.

Назва НТП англійською: Anti-tumor calix screening [4] C-145 arena on model systems of multicellular spheroids.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: скринінг калікс[4]арену C-145

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виявлено, що тестовані сполуки калікс[4]арену C-145 незначно підсилюють адгезивні характеристики пухлинних клітин за умов сфероїдної культури. Перехід клітин до субстратно-залежного росту вважається мірою протипухлинного ефекту щодо сфероїдної культури. Згідно даних адгезивного тесту відсоток прикріплених клітин збільшується у 1,2 рази за дії калікс[4]арену C-145 проти контролю. Розміри сфероїдів за 4 добового культивування з калікс[4]ареном C-145 менші, ніж в контролі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: біологія

Перспективні ринки: Україна та інші країни

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

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Гарманчук Л.В.

Довбинчук Т.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

