

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000808

Державний реєстраційний номер: 0117U001792

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Підбір оптимального співвідношення мічених різними флуорохромами антитіл для одночасного виявлення двох-чотирьох антигенів з використанням методів проточної цитофлуориметрії та флуоресцентної мікроскопії

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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.): 538.500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення засобів для виявлення медичних маркерів на основі флуоресцентно мічених моноклональних антитіл (2.2.5.419; 2.2.5.419/1; 2.2.5.419/2)

Назва роботи англійською:

Creation of means for detection of medical markers based on fluorescently labeled monoclonal antibodies

Реферат українською:

Визначені робочі концентрації вітчизняних кон'югатів МКАТ із такими барвниками як FITC, PE, R-PE-ISC-650 та PerCP, які були отриманні, враховуючи результати досліджень протягом виконання проекту. Встановлено, що оптимальні робочі концентрації кон'югатів МКАТ із барвниками становлять 1-5 мкг/мл. Результати оцінювання експресії маркерів за допомогою вітчизняних кон'югатів МКАТ із барвниками та комерційними аналогами фірми Becton Coulter свідчать, що середній рівень інтенсивності флуоресценції клітин, мічених даними реагентами, достовірно не відрізняється. Отримані кон'югати МКАТ можуть бути складовим вітчизняних тест-систем, які знайдуть своє застосування для медико-біологічних досліджень.

Реферат англійською:

The working concentrations of domestic conjugates of monoclonal antibody (Mabs) with such dyes as FITC, PE, R-PE-ISC-650 and PerCP, which were obtained taking into account the results of research during the project, were determined. It was found that the optimal working concentrations of conjugates of Mabs with dyes are 1-5 µg / ml. The results of the evaluation of marker expression using domestic Mabs conjugates with dyes and commercial analogues from Becton Coulter show that the average level of fluorescence intensity of cells labeled with these reagents does not differ significantly. This Mabs conjugates may be part of domestic test systems that will find application in biomedical research.

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04: 57.083.34

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шлапацька Лариса Миколаївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Флуоресцентно мічені моноклональні антитіла

Назва НТП англійською: Fluorescently labeled monoclonal antibodies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підібрані робочі концентрації кон'югатів вітчизняних моноклональних антитіл із такими барвниками як флуоресцеїн ізотіоціанат (FITC), R-фікоеритрин (PE), тандемним барвником R-PE-ISC-650 та флуоресцентним протеїном PerCP, які можуть бути складовими тест-систем для моніторингу стану імунної системи, диференційної діагностики злоякісних новоутворень кровотворної системи.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Науково-дослідні лабораторії та діагностичні центри., ДУ «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України»

Перспективні ринки: Медична галузь

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. T.S. Dyubko, V.G. Pivovarenko, V.V. Chekanova, Yu.S. Pakhomova, Ya.V. Hvozdiuk, A.M. Kompaniets, A.L. Tatarets. Study of Interaction of Glycerol Cryoprotectant and Its Derivatives with Dimethylacetamide in Aqueous Solution Using Fluorescent Probes // Probl. Cryobiol. Cryomed., 2021; V. 31(2), 139–150.

Керівник юридичної особи

Бучинська Любов Георгіївна
д. б. н.

Гордієнко Інна Миколаївна
(к. б. н.)

Татарець Анатолій Леонідович
(к.х.н., 02.00.03)

Щербіна Валерія Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бентрад В.В.

Телефон

+38 (044) 257-90-64

Реєстратор

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

