Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006930

Державний реєстраційний номер: 0117U001792

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання препаративних кількостей очищених моноклональних антитіл для кон'югації з флуоресцентними барвниками. Розробка нових флуоресцентних барвників для кон'югації з антитілами та виготовлення тандемного флуоресцентного барвника - аналога PC5(R-PE-Cy5)

Початок етапу: 07-2017

Закінчення етапу: 12-2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім.Р.Є.Кавецького НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03022, м. Київ, вул. Васильківська, 45

Телефон: 257-90-54

Телефон: 258-16-56

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: www.iepor.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416946

Адреса: вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442590183

Телефон: 380442581656

E-mail: nauka@onconet.kiev.ua

WWW: http://iepor.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 70 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення засобів для виявлення медичних маркерів на основі флуоресцентно мічених моноклональних антитіл

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Розроблено та виготовлено зразки тандемного флуоресцентного ?барвника - аналога PC5(R-PE-Cy5), із смугою поглинання в області 560-650 нм та випроміненням світла в області 665-680 нм, який за спектральними характеристиками ?перекривається зі смугою флуоресценції R-?фікоеритрина (R-?PE). Синтезовано кон'югати розроблених барвників із імуноглобуліном G і з'ясовано ефективність ?зсуву смуги флуоресценції в область 650-700 нм.

Реферат (англ)

The samples of a tandem fluorescent dye, the analogue of PC5 (R-PE-Cy5), with an absorption band in the region of 560-650 nm and a radiation of light in the region 665-680 nm, which, by spectral characteristics, is overlapped with the fluorescence band of R-phycoerythrin (R -PE).The conjugates of the developed dyes with immunoglobulin G were synthesized and the efficiency of the fluorescence band shift in the region 650-700 nm was clarified.

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

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод створення реакційноздатних ціанінових та скваранових флуоресцентних барвників

Назва продукції (англ): Method of creation of reactive cyanine and squarine fluorescent dyes

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Розроблено метод створення реакційноздатних ціанінових та скваранових флуоресцентних барвників, які будуть використанні для створення кон'югатів з вітчизняними моноклональними антитілами для діагностики лейкозів та лімфом, визначення імунологічного статусу при злоякісних новоутвореннях, інфекційних і аутоімунних захворюваннях, а також моніторингу стану імунної системи у осіб з ВІЛ-інфекцією/СНІДом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: не визначені

Виробник продукції: ІЕПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН України

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

2 публікації, у тому числі Tatarets, O. Kolosova, O. Obukhova, E. Sanin, L. Patsenker. New long-wavelength norsquaraine labels for the fluorescence ?lifetime, polarization and pH-sensing measurements. // The 15th Conference on Methods and Applications in Fluorescence. - 10-13 September 2017, Bruges, Belgium. - P. 276.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 45

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гордієнко Інна Михайлівна

Кобзев Дмитро Володимирович

Обухова Олена Миколаївна

Сидоренко Світлана Павлівна

Татарець Анатолій Леонідович

Шлапацька Лариса Миколаївна

Керівник організації:

Чехун Василь Федорович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Сидоренко Світлана Павлівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.