Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000054

Державний реєстраційний номер: 0117U006932

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення імуноензимної тест-системи для визначення вмісту гідроксильованої форми вітаміну D як маркера вітамін D-дефіцитного стану.

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 234-59-74, 279-63-65

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ПрАТ НВК "Діапроф-Мед",

Код за ЄДРПОУ: 24265186

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрям фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення імуноензимної тест-системи для визначення вмісту гідроксильованої форми вітаміну D як маркера вітамін D-дефіцитного стану.

Назва роботи англійською:

Development of an immunoenzyme test system for the determination of the hydroxylated form of vitamin D as a marker of vitamin D-deficiency state.

Реферат українською:

Виготовлено п'ять лабораторних зразків розробленої імуноензимної тест-системи для визначення 25OHD та оформлено Акти про їх виготовлення. Розроблено протокол процедури проведення та дослідження аналітичних характеристик (специфічність, чутливість, відтворюваність результатів) створених зразків тест-системи та оцінки їх ефективності. Показано, що чутливість створеної тест-системи становить 6,25 нмоль/л 25OHD. Встановлено, що варіативність відтворюваності результатів (Intra CV) лежить у межах 5% при максимально допустимому значенні 10%; варіативність повторюваності результатів (Inter CV) лежить у межах 20 %. Виявлено, що гемоглобін, білірубін та триацилгліцероли у фізіологічних концентраціях не чинять інтерферуючого ефекту на проведення процедури аналізу. Складено протокол процедури проведення та аналітичних характеристик імуноензимної реакції. Здійснено валідацію процедури проведення імуноензимної реакції з використанням стандартного обладнання для імуноензимного аналізу. Проведене випробування лабораторних зразків тест-системи для кількісного визначення 25OHD в зразках сироватки крові піддослідних тварин, здорових донорів та пацієнтів з різними захворюваннями показало високу ефективність тест-системи та низьку варіативність отриманих результатів. Розроблено Інструкцію до використання тест-системи.

Реферат англійською:

Five laboratory samples of the developed immunozyme test system for determining 25OHD were produced and the Acts on their manufacture were issued. A protocol was developed for conducting and establishing the analytical characteristics (specificity, sensitivity, reproducibility of results) of the test system samples and evaluating their effectiveness. It is shown that the sensitivity of the developed test system is 6.25 nmol/l. It is established that the variability of results reproduction (Intra CV) is within 5% with the maximum allowable value of 10%; The variability of results repeatability (Inter CV) is within 20%. It was revealed that hemoglobin, bilirubin and triacylglycerols in physiological concentrations do not have an interfering effect on the analysis procedure. A protocol was drawn up for the procedure and the analytical characteristics of the immunoenzyme reaction. The procedure for carrying out an immunoenzyme reaction has been validated using standard equipment for immunoenzyme analysis. A test of the developed immunodiagnostic for the quantitative determination of 25OHD in serum samples of experimental animals, healthy donors and patients with various diseases was conducted, which showed high efficiency of the test system and low variability of the results obtained. Instructions for use of the test system was developed.

Індекс УДК: 57.08, 57.083.3:577.161.2

Коди тематичних рубрик: 34.05.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Комісаренко Сергій Васильович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Імуноензимна тест-система для визначення вмісту 25OHD у серологічних зразках.

Назва НТП англійською: Immunozyme test system for measuring the concentration of 25OHD in serological samples.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.11 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: П'ять лабораторних зразків розробленої імуноензимної тест-системи для вимірювання концентрації 25OHD у серологічних зразках та оформлено Акти про їх виготовлення. Протокол дослідження аналітичних характеристик (специфічність, чутливість, відтворюваність) тест-системи. Валідацію процедури імуноензимної реакції з використанням стандартного обладнання для імуноензимного аналізу та показано високу відтворюваність результатів аналізу в тест-системі. Лабораторні зразки тест-системи для кількісного визначення 25OHD в зразках сироватки крові тварин, здорових донорів та пацієнтів з різними захворюваннями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не встановлено

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи,медичні заклади та лабораторії

Перспективні ринки: ринки України та зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не встановлено

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Статті: 4

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Костерін Сергій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Великий Микола Миколайович

Дробот Людмила Борисівна

Колеснікова Ірина Миколаївна

Лісаковська Ольга Олександрівна

Мазанова Анна Олександрівна

Шиманський Ігор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

