Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001985

Державний реєстраційний номер: 0122U000110

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та стандартизація методик вимірювання концентрації пірувату в біологічних рідинах, параоксон-метилу у водних розчинах та лактату в поті

Початок етапу: 12-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02568182

Підпорядкованість: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Адреса: вул. Метрологічна, буд. 4, м. Київ, 03143, Україна

Телефон: 380445265229

E-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua

WWW: http://www.ukrcsm.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442000356

Телефон: 380445261169

E-mail: inform@imbg.org.ua

WWW: http://www.imbg.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 20.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та стандартизація методик вимірювання концентрації пірувату в біологічних рідинах, параоксон-метилу у водних розчинах та лактату в поті, що виконуються в рамках наукових проектів цільової програми наукових досліджень НАН України «”Розумні” сенсорні прилади нового покоління на основі сучасних матеріалів та технологій»

Назва роботи (англ)

Development and standardization of methods for measuring the concentration of pyruvate in biological fluids, paraoxon-methyl in aqueous solutions and lactate in sweat, which are performed within the research projects of the target research program of the NAS of Ukraine "Smart" next generation sensors based on modern materials and technologies "

Реферат (укр)

Встановлено технічні вимоги та умови безпеки до лабораторних прототипів біосенсорних смарт систем під час моніторингу технологій підготовки зразків для вимірювань молярних концентрацій пірувату в біологічних рідинах, параоксон-метилу у водних розчинах та лактату в поті. Розроблено алгоритм оцінювання розширеної невизначеності результату вимірювання (розрахунок експериментального середнього квадратичного відхилення (далі - СКВ) серії результатів вимірювання, оцінювання однорідності серій результатів за критерієм Кохрена, розрахунок значення СКВ, що характеризує повторюваність результатів, отриманих в умовах збіжності та відтворюваності, оцінювання величин стандартної та розширеної невизначеностей результату вимірювань.

Реферат (англ)

Technical requirements and safety conditions for laboratory prototypes of biosensor smart systems during monitoring of sample preparation technologies for measuring molar concentrations of pyruvate in biological fluids, paraoxon-methyl in aqueous solutions and lactate in sweat have been established. An algorithm for estimating the expanded uncertainty of the measurement result (calculation of the experimental standard deviation) of the series of measurement results, estimating the homogeneity of the series of results by the Cochran’s test, calculating the value of SLE, which characterizes the repeatability of results obtained in terms of convergence and reproduction extended uncertainties of the measurement.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03;577.113+681.586

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика біосенсорного вимірювання концентрації пірувату в біологічних рідинах та способу оцінювання розширеної невизначеності результату вимірювання МВ 003-36-2021. Методика біосенсорного вимірювання концентрації параоксон-метилу у водних розчинах та способу оцінювання розширеної невизначеності результату вимірювання МВ 004-36-2021. Методика біосенсорного вимірювання концентрації лактату в поті та способу оцінювання розширеної невизначеності результату вимірювання МВ 005-36-2021.

Назва продукції (англ): Method of biosensor measurement of pyruvate concentration in biological fluids and method of estimating extended uncertainty of measurement result MB 003-36-2021. Method of biosensor measurement of paraoxone-methyl concentration in aqueous solutions and method of estimating extended uncertainty of measurement result MB 004-36-2021. Method of biosensor measurement of lactate concentration in sweat and method of estimating extended uncertainty of

measurement result MB 005-36-2021

Очікувані результати: Нормативно-технічна документація.

Галузь застосування: Біотехнологія, екологічний контроль, медична діагностика, наукові дослідження тощо

Опис продукції (укр): Методики для біосенсорного вимірювання концентрацій пірувату в біологічних рідинах, параоксон-метилу у водних розчинах, лактату в поті та розрахунку розширеної невизначеності результатів вимірювань.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Сприяння розвитку сучасних біотехнологій для медичної діагностики, наукових досліджень у харчової, сільськогосподарської, екологічної галузей; забезпечення єдності вимірювань на рівні міжнародних вимо

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Сабатович Дмитро Артемович

Керівники роботи:

Кулик Сергій Вікторович (к. х. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.