Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0304U002878

Державний реєстраційний номер: 0103U008566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив фізичних та хімічних факторів на структурні особливості і біологічну активність ліпополісахаридів (ендотоксинів), зміна спектрів люмінесценції при модифікації структурного складу ліпополісахаридів.

Початок етапу: 07.2003

Закінчення етапу: 12.2003

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 265 5530

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445262379

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив фізичних та хімічних факторів на структурні особливості і біологічну активність ліпополісахаридів (ендотоксинів), зміна спектрів люмінесценції при модифікації структурного складу ліпополісахаридів.

Назва роботи англійською:

Influence of physic and chemical factors on structure and biological activity of lipopolysaccharides (endotoxins), PL spectra changes induced by modification of LPS structure.

Реферат українською:

Виявленно відмінності оптичних властивостей (розсіювання світла, спектри люмінесценції та спектри збудження люмінесценції) сильно розбавлених розчинів нативних та модифікованих ліпополісахаридів. Запропоновано спосіб ідентифікації структури та складу ліпополісахаридів за оптичними властивостями їх розчинів. Використання чутливих оптичних методів реєстрації (режим підрахунку фотонів) дає можливість працювати з дуже малими концентраціями розчиненої речовини (менше 0.001%). Це дає можливість змоделювати поведінку токсину в реальному біологічному середовищі і, таким чином, спостерігати за його біологічною активністю.

Реферат англійською:

Modifications have been studied in of the optical properties (scattering, luminescence spectra, excitation spectra) of extremely deluted solutionds of bacterial lipopolysaccharides (native and modified). A method has been proposed for identification of the structure and content of the lipopolysaccharides according to the optical properties of their solutions. The sensitive method of registration (photon counting) allowed us to monitor very deluted solutions (less than 0.001%). This can help to simulate behavior of the toxin in an actual biological medium, thereby observing its biological activity.

Індекс УДК: 535.37, 535.37

Коди тематичних рубрик: 29.31.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гецко Остап Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Van Der Meer, B.W., Coker, G.III, and Chen, S.-Y. (1994) Resonance Energy Transfer Theory and Data, VCH, New York. 2. Yan Y. Goh, Bow Ho, and Jeak L. Ding, - Appl. & Env. Mic. - 2002. - Vol. 68, No. 12. - P. 6343 - 6352. 3. Aisling H. O'Keeffe, J. Malcolm East, and Anthony G. Lee, - Biophys J. - 2000. - Vol. 79, No. 4. -P. 2066-2074. 4. V.V.Kislyuk, L.D.Varbanets, L.V.Kosenko, V.N.Vasiliev, L.D.Vinarskaya, I.M.Pahuta, V.Z.Lozovski, - 2002. - Synthetic metals. - 2002. - V. 127. - P. 23 - 28. 5. Hans J. Vogel, David J. Schibli, Weiguo Jing, Elke M. Lohmeier-Vogel, Raquel

F. Epand, and Richard M. Epand, - Biochem. Cell Biol. - 2002. - Vol. 80, p. 49 - 63. 6. Kevin W. Huggins, Linda K. Curtiss, Abraham K. Gebre, and John S. Parks, - Journal of Lipid Research, - Volume 39, 1998, - p. 2423. 7. Slater, S. J., M. B. Kelly, F. J. Taddeo, C. J. Ho, E. Rubin, and C. D.Stubbs, - J. Biol. Chem., - 1994, - vol. 269, p.4866-4871.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

