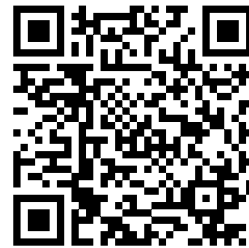


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U002623

Державний реєстраційний номер: 0106U003265

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка оральних та трансдермальних вакцин на основі вилучених із синьогнійної палички біополімерів (білків та полісахаридів), їх ацильна модифікація, дослідження фізико-хімічних, біологічних властивостей.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім.І.І.Мечнікова АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)731-31-51

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

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): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ацильовані похідні білків та полісахаридів антигену синьогнійної палички, розробка на їх основі вакцин

Назва роботи англійською:

Acylated derivatives of proteins and polysaccharides from *P. aeruginosa*, vaccines design on its basis

Реферат українською:

В результаті досліджень було удосконалено метод культивування синьогнійної палички вакцинного штаму 66-16 шляхом додавання 0,0001% енхансерів росту класу бензімідазолів та ізохінолінів. Завдяки модифікації середовища, швидкість приросту маси збільшилася майже в 10 разів. Найбільш стабільними до окислення протягом часу прискореного зберігання є варіанти композицій ліпосомальних суспензій із ступенем ацилювання антигену 1%. Довше за все зберігається варіант мурамілпептиду з максимальним ступенем ацилювання - 5%. Серед отриманих варіантів ацильованих антигенів вибраний сукцинільований на 3 % від маси білку розчинний мурамілпептидний антиген, який при пероральному застосування на 15 добу викликав індукцію синтезу специфічних антитіл у титрі 1:1280 при пероральному застосуванні та титр 1:5120 при ін'єкційному застосуванні .

Реферат англійською:

As a result of study the method of cultivation of vaccinic strain 66-16 *P. aeruginosa* was improved by addition of 0,0001% growth enhancers from class of benzimidazoles and isohinolin. Due to modification of environment, speed of increase of mass was increased almost in 10 times. The variant of alginoproteids is longer saved with the maximal degree of acylation - 5%. Among the got variants of acylated antigens is chosen on 3 % from mass of protein there is a soluble alginopolysaccharids antigen which at peroral application on 15 days caused induction of synthesis of specific antibodies in a title 1:1280 at peroral application and title 1:5120 at injection application.

Індекс УДК: 61:57, 615.371: 579.844

Коди тематичних рубрик: 76.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мартинов А.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Городницька Н.І.[Електронний ресурс] Сучасний стан розробки хімічних вакцин для профілактики синьогнійної інфекції /Н.С.Ясна , А.В.Мартинов , В.І.Чернявський , Г.М. Козубова , М.В.Смілянська , Т.П.Осолодченко , С.Д. Перемот , О.А.Романова ,Н.І. Ігумнова , Т.А. Сидоренко //Анали Мечниковського Інституту.- 2006.- № 3.- С. 4-17. Режим доступу до журн.: www.imiamn.org/journal.htm 2. Martynov A.V., Smelyanskaya M.V., Peremot S.D. New approach to design and synthesis of therapeutic and preventive drugs,

taking into account interspecies polymorphism of receptors (method of precision partial modification) [Електронний ресурс] // Annals of Mechnikov Institute, N 4, 2007.- P. 5-15. 17. Режим доступу до журн.: www.imiamn.org/journal.htm 3. Мартинов А.В., Вплив комбінованої дії стимуляторів хімічного походження на швидкість приросту мікробної маси *Pseudomonas aeruginosa* [Електронний ресурс] /С.І. Чу-принова, Т.П. Осолодченко, О.А. Батрак, Н.П. Завада, І.С. Рябова, Л.Г. Штикер // Annals of Mechnikov Institute.- 2008 -№ - С.20-24.17. Режим доступу до журн.: www.imiamn.org/journal.htm 4. Осолодченко Т. П. Характеристика біологічних властивостей штамів мікроорганізмів при культивуванні на поживних середовищах, отриманих із промислових відходів [Електронний ресурс] /Л. Г. Штикер , І. С. Рябова , Н. П. Завада , Л. М.Руденко, М. Г. Бож-ко, М. І. Драч // Аналіз Мечниковського Інституту.- 2006.- № 2.-С. 22-26. 17. Режим доступу до журн.: www.imiamn.org/journal.htm 5. Городницька Н.І., Мартынов А.В., Осолодченко Т.П. Биологические свойства *Pseudomonas aeruginosa* при культивировании на различных искусственных питательных средах [Текст]// Вісн. Харк. Нац. Ун-ту.Серія "Медицина".-2007.-Вип. 14., № 774., -С.9-13 6. Романова О.А., Порівняльне дослідження активності стимуляторів імунної відпо-віді в експериментах *in vitro* [Текст] /А.В. Мартинов, Н.І. Ігумнова, Т.А. Сидоренко, В.І. Чернявський, М.В. Смілянська, С.Д. Перемот // Вісн. Харк. Нац. Ун-ту.,Серія "Медицина".-2007. - Вип. 14., № 774 -С.43-45 7. Романова О.А., Потенційований імуномодельючий вплив частково ацильованого інтерлейкіну -2 в експерименті [Текст] /А.В.Мартинов, Н.І. Ігумнова, Т.А. Сидоренко , В.І. Чернявський, М.В. Смілянська, С.Д.Перемот // Вісн. Харк. Нац. Ун-ту.-Серія "Медици-на"..-2006.- Вип. 13., № 738., -С.49-51 8. Осолодченко Т.П., Порт О.В., Городницька Н.І., Мартинов А.В. Антибіотикорези-стентність та адгезивні властивості штамів *Pseudomonas aeruginosa* як фактори діагностики псевдомонозів [Текст]// Лабораторна діагностика.-2007.- Т.3, № 41.-С. 54-57 9. Городницька Н.І., Дослідження імуногенності хімічно-модифікованих антигенів-біополімерів *Pseudomonas aeruginosa* [Текст]/Н.П. Волянська, А.В.Мартинов, Т.П.Осолодченко, Є.М. Бабиш // Вісник фармації. - 2008. - № 3(55). - С.53-56. 10. Городницька Н.І., Мартинов А.В., Осолодченко Т.П. Результати дослідження дії енхансерів на нарощування біомаси мікроорганізмів *Pseudomonas aeruginosa*, перспектив-них для біотехнології [Текст] // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. Серія "Медицина". -2008. - - Вип. 15., № 797. - С. 9-12. 11. Осолодченко Т.П., Адгезивні властивості мікроорганізмів та методи їх визначен-ня [Текст] /О.В. Порт , А.В.Мартинов , І.Ю.Кучма , Ж.Е.В'ялих , О.В. Покас , А.Ю.Волянський , С.М.Супрун , Н.І. Городницька . // Методичні рекомендації. - К.: Знання України. -2008.- 7 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волянський Юрій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

