Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001420

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клочко Віталій Вікторович
2. Klochko Vitalij Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.091610

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

Повне найменування юридичної 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

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.19

Тема дисертації:

1. Штам-продуцент антистафілококового антибіотика батуміну і його біосинтетична активність

2. Antistaphylococcal antibiotic batumin producing strain and its biosynthetic activity

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченю штама "Pseudomonas batumici" - продуцента антистафілококового антибіотика батуміну, таксономічним дослідженням продуценту, особливостям біосинтезу батуміну, його виділенню і очищенню, а також характеристиці антимікробної активності антибіотика за сучасними стандартами CLSI. Таксономічне дослідження штаму-продуценту батуміну "Pseudomonas batumici" методом поліфазного аналізу з використанням сіквенсу 16S рРНК показало його еволюційну близькість (99%) до п'яти видів псевдомонад, в той же час "P. batumici" істотно відрізнявся від них за своїми фенотиповими властивостями, що свідчить про його видову самостійність. Оптимізовано поживне середовище та встановлено умови культивування "P.batumici": температура - 25 С; pH 7,0; коефіцієнт аерації 0,6-0,9 г О2/л год. Проведено вирощування продуцента в умовах ферментера (вихід батуміну становив 170-180 мг/л). Розроблені два методи визначення концентрації батуміну в культуральній

рідині і в очищених препаратах антибіотика -біологічний (метод дифузії в агар) та фізіко-хімічний (спектрофотометричний) . Кожен з цих методів може використовуватися в залежності від поставлених завдань. Розроблена схема препаративного виділення і очистки батуміну. Після стадії двоступеневого хроматографічного очищення екстракту культуральної рідини ступінь очищення антибіотика становив 85-90%. Висока активність та селективність дії батуміну щодо стафілококів була перевірена і підтверджена згідно міжнародних сучасних стандартів CLSI.

2. The dissertation is dedicated to study of "Pseudomonas batumici "- the antistaphylococcal antibiotic batumin producing strain, its taxonomic analysis, study of batumin biosynthesis, isolation, purification and characteristic of antimicrobial activity of batumin according to the international CLSI standards. The high level (99%) of genetic relatedness between "P.batumici" and P. gingeri, P. asplenii, P. fuscovaginae, P. oryzihabitans, P. putida has been shown using the partial 16S rRNA sequence analysis. At the same time the batumin-producing strain differed from these species in phenotypical characteristics which gives evidence that "P.batumici" is the new species of the genus Pseudomonas. The optimal conditions for batumin biosynthesis were: temperature 25 C; pH 7,0; the aeration coefficient 0,6 - 0,9 g O2/l h; glucose as a carbon source and urea as a nitrogen source (in the ratio C/N=10:1). The biological (diffusion in agar) and physicochemical (spectrophotometric) methods of batumin determination in the cultural liquid and in pure preparations have been developed. Two-stage column chromatography method resulted to 90% purification of batumin. Batumin antimicrobial activity against the wide spectrum of test-cultures was studied and its high and selective antistaphylococcal activity was confirmed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіпріанова Олена Андріївна

2. Kiprianova Elena Andreevna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мацелюх Богдан Павлович

2. Мацелюх Богдан Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Олена Іванівна

2. Поліщук Олена Іванівна

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Підгорський Валентин Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Підгорський Валентин Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.