Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0500U000174

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Земляков Олександр Євгенович
2. Zemlyakov Oleksandr Yevgenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-06-2000

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070965

Місцезнаходження: пр-т Вернадського, 4, Сімферополь, 95007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.219.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070965

Місцезнаходження: пр-т Вернадського, 4, Сімферополь, 95007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.15

Тема дисертації:

1. Мурамоїлпептиди: синтез та біологічна активність
2. Muramylpeptides: synthesis and biological activity

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: мурамоїлпептиди, глікозиди N-ацетилглюкозаміну, кон'югати. Мета дослідження: розробка підходів до ефективної модифікації мурамоїлдипептиду; синтез нових аналогів МДП, перспективних для використання в імунології та медицині; встановлення структурних чинників, які впливають на біологічну активність похідних МДП. Методи дослідження і апаратура: органічний синтез, ІЧ-, ЯМР-спектроскопія. Теоретичні результати та їх новизна: синтезовано нові похідні моно- та дисахариддипептидів, кон'югатів МДП. Вивчено умови синтезу a- та b-N-ацетилглюкозамінидів у присутності иодиду ртуті(II). Встановлено високу ефективність b-O-глікозидювання мурамоїлпептиду та зниження біологічної активності при a-O-глікозидуванні. Практичні результати і новизна: Розроблено нові засоби синтезу ключових інтермедіатів - глікозидів N-ацетилглюкозаміну та дипептидів. Синтезовано молекулярні "інструменти" для вивчення механізмів дії глікопептидів: поліакриламідні зонди та 14C-мічені сполуки, та ряд глікопептидів, що можуть бути використані для стимуляції імунітету та як ад'ю ванти.

Предмет та ступінь впровадження: патент, використання результатів роботи в науково-педагогічній практиці ВУЗів і НДІ України, отримано дозвіл МОЗ РФ на використання b-гептилглікозиду МДП як біологічно активного харчового додатку. Ефективність впровадження забеспечується використанням більш досконалих методик синтезу похідних МДП та більш активних мурамоїлпептидів. Сфера використання: хімія, медицина.

2. Object of investigation: muramylpeptides, glycosides of N-acetylglucosamine, conjugates. Aim of investigation: elaboration of effective modification of muramyldipeptide; synthesis of perspective for use in immunology and medicine new analogues of MDP; establishment of structural factors, affecting biological activity derivatives of MDP. Methods of investigation and instruments: organic synthesis, IR-, NMR-spectroscopy. Theoretical results and novelty: new derivatives of mono- and disaccharidedipeptides and conjugates of MDP are sinthesized. The synthesis of a- and b-N-acetylglucosaminides in presence mercury(II) iodide as catalysts by Koenigs-Knorr reactions are studied. High effectiveness of b-O-glycosidations of muramyldipeptide and lowering of biological activity by a-O-glycosidations were established. Practical results and novelty: The new synthesis of key intermediates - glycosides of N-acetylglucosamine and dipeptides, are elaborated. The "instruments" for study of mechanisms of glycopeptide biol ogical actions (polyacrylamide probes and 14C-labelled muramylpeptides) and glycopeptide, which can be used as immunostimulators and adjuvants, are sinthesized. Subject and degree of introduction: patent, application of present work results in scientific and education practice in universities and institutes of Ukraine; permission on use b-heptylglycosides of MDP as biologically active food additions is got. Efficiency of inculcation caused due to the more perfect synthesis methods derivative of MDP and more active muramyldipeptides. Field of application: chemistry, medicine.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хіля Володимир Петрович
2. Хіля Володимир Петрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Влад Павло Федорович
2. Влад Павло Федорович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10

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. Довгань Ірина Валентинівна
2. Довгань Ірина Валентинівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10

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 Андронаті С.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андронаті С.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.