Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002500

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прокопенко Володимир Михайлович
2. Prokopenko Volodumir Muchaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-05-2011

Спеціальність за освітою: 20.33

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, 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 біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.99

Тема дисертації:

1. Синтез і властивості 5-N- та 5-S-заміщених похідних 1,3-оксазол-4-карбонової кислоти

2. Syntheses and Properties of 5-N- and 5-S-Substituted Derivatives of 1,3-Oxazole-4-carboxylic Acid

Реферат/анотація:

1. 5-N- та 5-S-заміщені похідні 1,3-оксазол-4-карбонової кислоти. Розробка зручних синтезів нових типів 5-N- та 5-S-заміщених похідних 1,3-оксазол-4-карбонової кислоти, дослідження їх реакційної здатності та пошук серед них біорегуляторів різної дії. Хімічний синтез, ІЧ- та ЯМР-спектроскопія, мас-спектрометрія, рентгеноструктурне дослідження. Розроблені зручні синтези нових типів 5-азото- та 5-сірковмісних похідних 1,3-оксазол-4-карбонової кислоти, які перспективні для пошуку біорегуляторів різної дії. Вихідними речовинами для їх одержання є доступні 2-ациламіно-3,3-дихлороакрилові кислоти та 2-арил-4-дихлорометилен-5(4H)-оксазолони. Проведена модифікація азотовмісних та сірковмісних груп біля центра C5, а також залишків в положенні 4 оксазольного кільця гетероциклічними фрагментами. При виконанні роботи вирішені задачі: розроблені зручні підходи для введення фармакофорних ациклічних залишків в положення 4 та 5 оксазольного кільця; синтезовані нові 5-азото- та 5-сірковмісні 4-азоли-1,3-оксазолів на основі похідних 1,3-оксазол-4-карбонової кислоти; досліджена рециклізація похідних 5-гідразино-1,3-

оксазолу, що дозволяє отримувати заміщені 1,3,4-оксадіазоли з фрагментом гліцину. В результаті одержані численні нові похідні 1,3-оксазол-4-карбонової кислоти. Порівняння їх з відомими біорегуляторами дозволило прогнозувати високу біоактивність синтезованих сполук, яка в деяких випадках підтверджена експериментально. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. 5-N- end 5-S-derivatives of 1,3-oxazole-4-carboxylic acid. Development convenient syntheses of new types 5-N- and 5-S- derivatives 1,3- oxazole-4- carboxylic acid, research of their reactionary ability and search among them bioregulators of various action. Chemical synthesis, IR- and PMR-spectrometry, mass-spectrometry, X-ray research. Starting substances for their obtaining are available 2-acylamino-3,3-dychloroacrylic acids and 2-aryl-4-dychloromethylene-5(4H)-oxazolones. Modifications of nitrogen- and sulfurcontaining groups at C5 center as far as groups in the fourth position of the oxazole ring by heterocyclic fragments were carried out. Performance of this work allows to solve some following problems: to develop useful methods for introduction of pharmacophore groups in the fourth and fifth positions of the oxazole ring; to synthesize new 5-nitrogen- and 5-sulfur containing 4-azolyl-1,3-oxazoles based on 1,3-oxazole-4-carboxylic acid derivatives; to investigate a recyclization of derivatives of 5-hydrazino-1,3-oxazole which give substituted 1,3,4-oxadiazoles with a glycine fragment. As a result of these investigations, a number of new derivatives of 1,3-oxazole-4-carboxylic acid were obtained. Comparison of these compounds with known bioregulators all ows to forecast high pharmacological properties of synthesized compounds and, in some cases, that was experimentally confirmed. Sphere of the use is bioorganic chemistry.

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. Броварець Володимир Сергійович

2. Brovarets Volodymyr Sergiyovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бальон Ярослав Григорович

2. Бальон Ярослав Григорович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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. Хиля Ольга Володимирівна

2. Хиля Ольга Володимирівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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