Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001989

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воєвудський Максим Вадимович
2. Voevudsky Maksim Vadimovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2007

Спеціальність за освітою: 7.0916

Місце роботи здобувача: Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.18

Тема дисертації:

1. Особливості гідразинолізу похідних 1,4-дигідропіридин- та піридиндикарбонових кислот

2. Specialities of hydrazinolysis of derivatives 1,4-dihydropyridine - and pyridinedicarboxylic acid

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - 1,4-Дигідропіридин та піридиндикарбонові кислоти ти їх похідні; мета - встановлення закономірностей протікання реакції гидразінолізу у ряду 1,4-дигідропіридиов (ефіри Ганча) і відпо-відних піридинів, які мають два і більш реакційноздатних електро-фільних центра; методи - Органічний синтез, елементний аналіз, ІЧ- і ЯМР 1Н спектроскопия, рентгеноструктурний аналіз; кванто-во-хімічні розрахунки); новизна - Встановлено, що наявність алкі-льних чи арильних замісників в 4-положенні 2,6-диметил-3,5-дикарбоетоксипіридинів створює стеричні перешкоди для здійс-нення гідразинолізу за 3,5-естерними групами. Трансформація естерних груп під дією N-бромсукциніміду у ?-лактонний цикл усуває стеричний фактор і реакція гідразинолізу відбувається з розкриттям лактонного кільця й утворенням моно- і дигідразидів 2,6-оксиметил-4-[Ar]-3,5-піридиндикарбонової кислоти. У разі 2,6-диметил-3,5-

дикарбоетокси-1,4-дигідропіридину з різними заміс-никами в 4-положенні (H, Ph, Me) гідразиноліз відбувається як реакція рециклізації з розкриттям 1,4 - дигідропіридинового кільця й утворенням відповідних біс-(5-метил-3-оксопіразол-4-іл)метанів, які мають ароматичну (OH-таутомерну) будову. Розроблений метод синтезу раніше невідомого гідразиду 2,6-диметил-5-карбоетоксинікотинової кислоти. Здійснений синтез низки ацилпо-хідних та ацилгідразонів гідразиду 2,6-диметил-5-карбоетоксинікотинової кислоти й дигідразиду 2,6-диметил-3,5-піридиндикарбонової кислоти, а також відповідних 1,3,4-оксадіазолів та досліджена їх реакційна здатність в реакції гідрази-нолізу. Виявлено незвичний перебіг реакції гідразинолізу метил-ового естеру 2,6-диметил-5-(N'-метилсульфонілтіокарбогідразинокарбоніл)-нікотинової кислоти (реакція Хоггарта), що призводить до утворення гідразиду 2,6-диметил-5-(5-метилсульфаніл-[1,3,4]оксадіазол-2-іл)-нікотинової кислоти. Ступінь впровадження - Встановлена висока фунгіцидна та фунгіостатична активність калієвої солі 5-етоксикарбоніл-2,6-лутидин-3-дитіокарбазинової кислоти за відношенням до грибів роду Candida.

2. The objects - the derivatives of 1,4-dihydropyridine - and pyridinedi-carboxylic acid; purpose - establishment of conformities to the law of flowing of reaction of hydrazinolysis in a 1,4-dihydropyridines (esters Hantzscha) and pyridines, which have two and more after reactionary center; novelty - It is determined, that the presence of alkyls or aryls substituents in 4-position 2,6-dimethyl-pyridine-3,5-dicarboxylic acid diethyl ester creates sterical obstacles for carried out reaction of hy-drazinolysis on ?,?'-carboetoxy groups. The transformation of carboe-toxy groups in the presence of NBS in ?-lactones cycle removes the sterical obstacles and the reaction of hydrazinolysis occurs with the opening of the ?-lactones ring and results in creation of mono- and bis-hydrazides 2,6-bis-hydroxymethyl-pyridine-3,5-dicarboxylic acid. Hy-drazinolysis of 2,6-dimethyl-1,4-dihydro-pyridine-3,5-dicarboxylic acid diethyl ester with various substituents in 4-position (H, Ph, Me) occurs as a reaction of recyclization accompanied by the opening of the 1,4-dihydropyridines ring and creation of corresponding bis-(5-methyl-3-oxopyrazol-4-yl)-methane's, which have aromatic (OH - tautomeric) formation. A method of synthesis of previously unknown of 5-hydrazinocarbonyl-2,6-dimethyl-nicotinic acid ethyl ester was devel-oped. Synthesis of several acyl-derivatives and acylhydrazones of 5-hydrazinocarbonyl-2,6-dimethyl-nicotinic acid ethyl ester and bis-hydrazides 2,6-dimethyl-pyridine-3,5-dicarboxylic acid was performed, as well as synthesis of corresponding 1,3,4-oxadiazoles; their reactive capacity in the reaction of hydrazinolysis was researched. Unusual way of the reaction hydrazinolysis 2,6-dimethyl-5-(N'-methylsulfanylthiocarbonyl-hydrazinocarbonyl)-nicotinic acid methyl ester (reaction of Hoggart) was discovered, which leads to formation of 5-(5-mercapto-[1,3,4]oxadiazol-2-yl)-2,6-dimethyl-nicotinic acid hy-drazide. High fungicide and fungiostatical activities of 5-(N'-dithiocarboxy-hydrazinocarbonyl)-2,6-dimethyl-nicotinic acid methyl ester potassium salt in relation to fungi of Candida family was deter-mined

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. Нестерова Олена Юріївна

2. Ntsterova Helen Jrevna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурмістров Костянтин СергійовичПросяник Олександр Васильович

2. Бурмістров Костянтин СергійовичПросяник Олександр Васильович

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. Феденко Володимир Савеліович

2. Феденко Володимир Савеліович

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 Марков Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Марков Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.