Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000565

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радченко Дмитро Сергійович
2. Radchenko Dmytro Sergeevich

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: 15-02-2011

Спеціальність за освітою: 7.07003

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.25

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.21

Тема дисертації:

1. Конформаційно обмежені циклобутановмісні та ахіральні аналоги природних амінокислот

2. Conformationally constrained and achiral analogues of natural amino acids

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу конформаційно обмежених циклобутановмісних і ахіральних аналогів природних амінокислот. Вперше використано скелет спіро[3.3]гептану для дизайну аналогів протеїногенних амінодикарбонових кислот (Glu, Asp), а скелет 2-азаспіро[3.3]гептану - для дизайну аналогів основних протеїногенних амінокислот та у-аміномасляної кислоти. Аналоги глутамінової кислоти одержано в оптично чистому вигляді; таким чином, поповнено ряд оптично активних сполук, молекули яких мають нетиповий елемент хіральності - вісь. Розроблено новий підхід до синтезу функціоналізованих 2,6-дизаміщених похідних спіро[3.3]гептану з використанням як вихідних сполук естерів 3,3-диметоксициклобутан-1,1-дикарбонової кислоти. Одноколбовий варіант тандему реакції Штрекера - нуклеофільної циклізації вперше застосовано до d-функціоналізованих карбонільних сполук. Оптимізовано методику проведення процесу, що дозволило підвищити вихід відповідних похідних 2-ціанопіперидину.

2. The thesis is devoted to the synthesis of conformationally constrained and achiral analogues of natural amino acids. For the first time spiro[3.3]heptane skeleton was applied for designing of natural amino acids analogues (Glu, Asp), while 2-azaspiro[3.3]heptane one - for basic natural amino acids and y-aminobutyric acid. Glutamic acid analogues were obtained in optical active form; thus, two compounds were added to the library of chiral compounds with axial chirality. New method of synthesis for 2,6-disubstituted spiro[3.3]heptane derivatives were proposed using 3,3-dimethoxycyclobutane-1,1-dicarboxylic acid as starting material. For the first time one-pot tandem Streker synthesis - nucleofilic substitution reaction was applied to d-functionalized ketones. Conditions of the reaction were optimized thus leading to improved yields of corresponding 2-cyanopiperidines.

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. Комаров Ігор Володимирович
2. Komarov Igor Volodimirovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодяжний Олег Іванович

2. Колодяжний Олег Іванович

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. Пустовіт Юрій Митрофанович

2. Пустовіт Юрій Митрофанович

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 Воловенко Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воловенко Юліан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.