Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слободянюк Євгеній Юрійович
2. Slobodianiuk Yevhenii Yuriiovych

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: 05-12-2019

Спеціальність за освітою: Хімія,спеціалізація органічна хімія

Місце роботи здобувача: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, Україна

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 26.217.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, 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 органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Синтез функціоналізованих 1,3-оксазолів з аліфатичними замісниками

2. Synthesis of functionalized 1,3-oxazoles with aliphatic substituents

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових препаративних методів синтезу функціоналізованих 1,3-оксазолів декорованих аліфатичними замісниками як будівельних блоків для потреб медичної хімії. Розроблено метод синтезу (S)-4-алкіл-2-(піролідин-2-іл)оксазолів, виходячи з L-Boc-проліну, який грунтується на циклізації його похідних в умовах реакції Апеля. Оптимізовано тристадійний синтетичний підхід до оксазол-4-карбоксилатів, що містять у положенні 5 приєднані шляхом C–C-зв'язування по всіх можливих положеннях піролідин та піперидин. Знайдено ефективний підхід до синтезу нових sp3-збагачених 4,5-дизаміщених оксазолів із функціональною групою в положенні C-4, що базується на перетворенні функціональних груп у 4-му положенню оксазолу, виходячи з естерної функції. Досліджено циклізацію 4,5-дизаміщених біфункціональних похідних оксазолу, що містять CH2Cl-групу в 4-му положенні та аміноалкільний фрагмент у 5-му. Розроблено препаративні підходи до синтезу 2-, 4- та 5-бромоксазолів.

2. The dissertation is devoted to the development of novel preparative approaches to functionalized 1,3-oxazoles decorated by alkyl substituents as MedChem relevant building blocks. A convenient four-step approach to the

synthesis of (S)-4-alkyl-2-(pyrrolidin-2-yl)oxazoles starting from L-Boc-proline inspired by naturally occurring oxazole-containing peptidomimetics is described. A stereolibrary of conformationally restricted oxazole-containing amino acids, namely, all isomers of 5–pyrrolydinyl- and 5-piperidinyloxazole-4-carboxylic acids, were designed and synthesized. An efficient approach to the preparation of novel sp3-enriched 4,5-disubstituted oxazoles bearing a functional group at the C-4 position is developed. Unexpectedly was found that Base-promoted cyclization of N-Boc-α-(4-(chlorome-thyl)oxazol-5-yl)alkylamines led to the corresponding “dimerization” products containing fused 10-, 12-, and 14-membered rings. An approach to synthesis of 2-, 4- and 5-bromooxazoles was developed.

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. Волочнюк Дмитро Михайлович
2. Volochnyuk Dmytro M.

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. Обушак Микола Дмитрович

2. Obushak Mykola D.

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. Ляпунов Олександр Юрійович

2. Lyapunov Oleksandr Yuriiovych

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 Кальченко Віталій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кальченко Віталій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.