Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003108

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Родік Роман Васильович

2. Rodik Roman Vasil'evych

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: 22-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Інститут органічної хімії НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

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: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

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. Функціоналізація каліксаренів азотовмісними фармакофорними групами

2. Functionalization of calixarenes with nitrogen containing pharmacophoric groups

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена функціоналізації каліксаренів азотовмісними фармакофорними угруповуваннями (амідними, карбамідними, амідиновими, амінофосфоновими, імінними, холіновими, тетразольними, хіназоліноновими) і дослідженню їх просторової будови. Розроблено метод одержання каліксаренімідоїлхлоридів - високореакційних каліксаренових синтонів, з яких отримано гетероциклічні похідні каліксаренів. За рахунок міжмолекулярних водневих зв'язків та інших невалентних взаємодій отримані каліксарени включають органічні молекули у порожнину макроциклу. Імінокаліксарени та каліксарентетратетразол легко формують комплекси з PdCl2. Показано, що каліксарени з сульфоніламідиновими, амінофосфоновими та амідними групами ефективно інгібують кальцієві та натрієві помпи гладеньком'язових клітин. Знайдено, що діамід на основі діамінокаліксарену та п-хлоробензойної кислоти зв'язується з центральними бенздіазепіновими рецепторами ссавців.

2. The dissertation is devoted to functionalization of calixarenes with nitrogen containing pharmacophoric groups (amide, carbamide, amidine, imine, ammonium, tetrazol, quinazolinone, aminophosphonic) and to investigation of

their spatial structure. The method of calixareneimidoylchlorides's synthesis was developed. These compounds were used for synthesis of calixarenes modified with heterocyclic fragments. It was found that calixarenes obtained readily form complexes with metal cations and include various organic molecules in the cavity due to intermolecular hydrogen bonds and other non-valent interactions. Metallocomplexes of iminocalix[4]arenes and calix[4]arenetetratetrazole with PdCl2 form cage-like structures or nanoclusters in crystalline state. It was shown that calixarenes possessing sulfonylamidine, amide and aminophosphonic groups effectively inhibit calcium and sodium pumps of smooth muscle cells. It was found that diamide of diaminocalixarene and p-chlorobenzoic avid can bind central benzodiazepine receptors of central nervous system of mammalian.

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. Бойко В'ячеслав Іванович
2. Boyko Viacheslav Ivanovych

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. Бальон Ярослав Григорович

2. Бальон Ярослав Григорович

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. Войтенко Зоя Всеволодівна

2. Войтенко Зоя Всеволодівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лозинський Мірон Онуфрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лозинський Мірон Онуфрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.