Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006167

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бачинський Сергій Юрійович
2. Bachynskyi Serhii Yuriyovych

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: 11-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.04010103

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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): К 41.219.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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. 3-Ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-они. Синтез, будова та властивості
2. 3-Arylidene(hetarylidene)-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones. Synthesis, structure and properties

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу нових похідних 3-ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-ону, вивченню фізико-хімічних властивостей, афінітету до БДР ЦНС і фармакологічних властивостей синтезованих сполук. Синтезовані 3-ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-они та їх похідні, 3-ариліден(гетариліден)-5-[(E)-2-арил(гетарил)вініл]-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-они. Удосконалено спосіб синтезу 3-ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів, в умовах якого синтезовано низку раніше не описаних в літературі сполук з виходами 60 - 90%. Вперше в умовах удосконаленого способу синтезу 3-ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів були синтезовані 3-ариліден(гетариліден)-5-[(E)-2-арил(гетарил)вініл]-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-они. Методом РСА встановлено структуру п'яти синтезованих сполук. Встановлено, що діазепіновий цикл в кристалі знаходиться в конформації - "псевдованна", а ариліденовий(гетариліденовий) замісник у 3-му положенні діазепінового циклу має Z конфігурацію а арилвінільний замісник у 5-му положенні діазепінового циклу має E конфігурацію. Вперше на основі 3-ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів

синтезовані анельовані в положенні 1-2 системи. В ряду 3-ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів виявлені сполуки що володіють високим афінітетом до ЦБДР ЦНС. Встановлено закономірності зміни афінітету до ЦБДР і ПБДР ЦНС залежно від положення і природи замісника в ариліденовому(гетариліденовому) фрагменті 3-ариліден(гетариліден)-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів. Виявлено виражену анальгетичну активність в рядах синтезованих сполук і встановлено закономірності зміни анальгетичної активності в залежності від зміни положення і природи замісника в ариліденовому фрагменті.

2. The present thesis is devoted to the synthesis of new derivatives of 3-arylidene(hetarylidene)-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones, studying of their physical and chemical properties, their affinity for benzodiazepine receptors (BDR) of central nervous system (CNS) and pharmacological properties. New 3-arylidene(hetarylidene)-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones, 3-arylidene(hetarylidene)-5-[(E)-2-aryl(hetaryl)vinyl]-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones. The method of synthesis of 3-arylidene(hetarylidene)-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones was improved to achieve yields of target compounds 60 - 90%. For the first time 3-arylidene(hetarylidene)-5-[(E)-2-aryl(hetaryl)vinyl]-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones were synthesized in the conditions of the developed synthetic method. Structures of five synthesized compounds were determined by X-ray analysis. It was found that the diazepine cycle has "pseudobath" conformation in crystal structure, an arylidene substituent at position 3 of the diazepine cycle has Z-configuration of the double bond and an arylvinyl substituent at position 5 has E-configuration. For the first time annelated systems on positions 1-2 of benzodiazepine cycle were synthesized based on 3-arylidene(hetarylidene)-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones. It was found that compounds from the series of 3-arylidene(hetarylidene)-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones possess high affinity for CBDR of CNS. The relationship between position and nature of substituents and affinity of compounds for CBDR and PBDR of CNS was established. Pronounced analgesic activity in the series of synthesized compounds was found and relationships between position and nature of substituents in the arylidene moiety and analgesic activity of compounds were established.

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. Павловський Віктор Іванович

2. Pavlovskyi Viktor Ivanovych

Кваліфікація: к.х.н., 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. Богза Сергій Леонідович
2. Богза Сергій Леонідович

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. Ішков Юрій Васильович
2. Ішков Юрій 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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