Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003041

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цапко Євген Олександрович

2. Tsapko Yevgen Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 15.00.02

Назва наукової спеціальності: Фармацевтична хімія та фармакогнозія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-06-2008

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.605.01

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: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31.31

Тема дисертації:

1. Хімічні перетворення та біологічна активність сполук синтезованих на основі N'-антраноїл-альфа-гідразиду (±)-камфорної кислоти

2. Chemical properties and biological activity of the substances that have been synthesized on the basic of N'-anthranoyl-a-hydrazide of (±)-camphoric acid

Реферат/анотація:

1. Розроблено ефективний метод синтезу N'-антраноїл-альфа-гідразиду (±)-камфорної кислоти на основі якого синтезовано ряди 2-заміщених хіназолін-4(3H)-онів та 1,2,3,4-тетрагідрохіназолін-4-онів, похідних 2-оксо(тіоксо)-1,2,3,4-тетрагідрохіназолін-4-онів з амідним та імідним фрагментами (±)-цис-1,2,2-триметилциклопентан-1,3-дикарбонової кислоти у положенні 3 гетероциклу. Структура синтезованих сполук доведена методами ІЧ-, ПМР-спектроскопії, хромато-мас-спектрометрії, зустрічного синтезу. Встановлено послідовність замикання хіназолін-4(3H)-онового та 3-азабіцикло[3.2.1]-октан-2,4-діонового фрагментів при утворенні 1,8,8-триметил-3-(4-оксо-2-алкіл(арил)-3,4-дигідрохіназолін-3-іл)-3-азабіцикло[3.2.1]-октан-2,4-діонів. Вперше розроблено новий спосіб побудови ядра хіназолін-4(3H)-ону, який полягає у циклізації антраніламідного фрагменту бета-дикетонами. Досліджені гіпоглікемічна, діуретична, протисудомна, протимікробна, анти-коагулянтна, гемостатична активності та гостра токсичність

синтезованих сполук, встановлені закономірності зв'язку "структура - активність". За результатами досліджень дві сполуки, а саме 3-[2-(2-(5-бромотіофен-2-іл)-2-оксоетилтіо)-4-оксо-3,4-дигідрохіназолін-3-іл]-1,8,8-три-ме-тил-3-азабіцик-ло[3.2.1]октан-2,4-діон, що проявляє високу гіпоглікемічну дію і низьку токсичність, та 3-[2-(2-(3-нітрофеніл)-2-оксоетилтіо)-4-оксо-3,4-дигідрохіназолін-3-іл]-1,8,8-триметил-3-азабіцикло[3.2.1]октан-2,4-діон, що проявляє високу протисудомну дію і низьку токсичність, запропоновано для поглибленого фармакологічного вивчення 2. Установлена последовательность замыкания хиназолин-4(3H)-онового и 3-азабицикло[3.2.1]октан-2,4-дионового фрагментов при образовании 1,8,8-триметил-3-(4-оксо-2-алкил(арил)-3,4-дигидрохиназолин-3-ил)-3-азабіцикло-[3.2.1]октан-2,4-діонов.

2. An effective method of synthesis of N'-anthranoyl-a-hydrazide of (±)-camphoric acid has been developed. 2-Substituted derivatives of quinazolin-4(3H)-one, 1,2,3,4-tetrahydroquinazolin-4-one and 2-oxo(thioxo)-1,2,3,4-tetrahydroquinazolin-4-one with the moiety of amide or imide 1,2,2-trimethylcyclopentan-1,3-dicarboxilic acid in the position 3 of heterocycle has been synthesized on the basic of this substance. The structure of synthesized compounds has been confirmed by IR-, NMR-, mass-spectra, alternative synthesis, the purity has been controled by TLC method. The sequence of formation of quinazolin-4(3H)-one and 3-azabicyclo[3.2.1]-octan-2,4-dion cycles closure during the synthesis of 1,8,8-trimethyl-3-(4-oxo-2-alkyl(aryl)-3,4-dihydroquinazolin-3-il)-3-azabicyclo[3.2.1]-octan-2,4-diones has been determined. For the first time the method of formation quinazolin-4(3H)-ones by the reaction anthranilamide with ?-diketones has been discovered. The hypoglycemic, diuretic, antimicrobic, anticoagulatic, hemostatic, anticonvulsive screening of the synthesized compounds has been conducted. The "structure - activity" relationship for these types of activities have been determined. According to the results of biological assay two low-toxic substances 3-[2-(2-(5-bromothiophene-2-yl)-2-oxoethylthio)-4-oxo-3,4-dihydroquin-azo-lin-3-yl]-1,8,8-tri-me-thyl-3-azabicyclo[3.2.1]octan-2,4-dione (with hipoglicemic activity) and 3-[2-(2-(3-nitrophenyl)-2-oxoethylthio)-4-oxo-3,4-dihydroquin-azo-lin-3-yl]-1,8,8-tri-me-thyl-3-azabicyclo[3.2.1]octan-2,4-dione (with high anticonvulsive activity) has been recommended for profound pharmacological study.

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. Гриценко Іван Семенович

2. Grytsenko Ivan Semenovych

Кваліфікація: д.х.н., 15.00.02

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. Мерзлікін Сергій Іванович
2. Мерзлікін Сергій Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 15.00.03

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. Лесик Роман Богданович
2. Лесик Роман Богданович

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02

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 Черних Валентин Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черних Валентин Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.