Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004909

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моспанова Олена Володимирівна
2. Mospanova Olena Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 31-10-2008

Спеціальність за освітою: 7110201

Місце роботи здобувача: Рубіжанський філіал Східноукраїнського національного університету

Код за ЄДРПОУ: 05465028

Місцезнаходження: 93000, Україна, Луганська обл., Рубіжне, вул. Леніна, 31

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): 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: 61.45.31

Тема дисертації:

1. Синтез, будова та біологічна активність похідних 1-гідрокси-3-оксо-5,6-дигідро-3Н-піроло[3,2,1-і,j]хінолін-2-карбонової кисло-ти

2. Synthesis, structure and biological properties of 1-hydroxy-3-oxo-5,6-dihydro-3H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinoline-2-carboxylic acid derivatives

Реферат/анотація:

1. . Як потенційні біологічно активні речовини здійснено синтез великої групи похідних 1-гідрокси-3-оксо-5,6-дигідро-3Н-піроло[3,2,1-і,j]хінолін-2-карбонової кислоти. Для більш ефективного одержання вихідного етилового ефіру 1-гідрокси-3-оксо-5,6-дигідро-3Н-піроло[3,2,1-ij]хінолін-2-карбонової кислоти конденсацію індоліну з триетилметантрикарбоксилатом запропоновано проводити при температурі 215 °С і еквімолярному співвідношенні реагентів. Методом дерівато-графії вивчена термічна поведінка проміжних продуктів даної реакції, що дозволило при гетероциклізації уникати утворення небажаного метан-три-N-(індолін-1-іл)-карбоксаміду. Розроблені препаративні методики амідування етилового ефіру 1-гідрокси-3-оксо-5,6-дигідро-3Н-піроло[3,2,1-ij]хінолін-2-карбонової кислоти алкіл-, арилалкіл-, арил- та гетериламінами. Здійснено синтез гідразиду 1-гідрокси-3-оксо-5,6-дигідро-3Н-піроло[3,2,1-ij]хінолін-2-карбонової кислоти. Встановлена нестій-кість цієї сполуки при підвищеній температурі, що необхідно

враховувати при її подальших хімічних перетвореннях. Вивчена протитуберкульозна, діуретична і протизапальна активність синтезованих речовин, що дало змогу виявити певні закономірності взаємозв'язку "структурта - дія" та рекомендувати для поглибленого фармакологічного дослідження 4-метоксіанілід 1-гідрокси-3-оксо-5,6-дигідро-3Н-пі-роло[3,2,1-ij]хінолін-2-карбонової кислоти як перспективний діуретик принципово нового хімічного класу

2. As potentially biologically active substances, synthesis of a large group of derivatives of 1-hydroxy-3-oxo-5,6-dihydro-3H-pyrrolo-[3,2,1-i,j]-quinoline-2-carboxylic acid has been performed. In order to improve the effectiveness in obtaining the starting ethyl ester of 1-hydroxy-3-oxo-5,6-dihydro-3H-pyrrolo-[3,2,1-i,j]-quinoline-2-carboxylic acid, it has been proposed to carry out the condensation of indoline with triethylmethane tricarboxylate at a temperature of 215 °C and an equimolar ratio of reagents. By means of derivatography, thermal behaviour of the intermediate products of this reaction has been examined which allowed to avoid the formation of the undesirable methane-tri-N-(indoline-1-yl)-carboxamide during the heterocyclization. Preparative methods of amidation of 1-hydroxy-3-oxo-5,6-dihydro-3H-pyrrolo-[3,2,1-i,j]-quinoline-2-carboxylic acid ethyl ester using alkyl, arylalkyl, aryl and hetaryl amines have been developed. Synthesis of 1-hydroxy-3-oxo-5,6-dihydro-3H-pyrrolo-[3,2,1-i,j]-quinoline-2-carboxylic acid hydrazide was accomplished. This compound was found to be unstable at elevated temperatures which needs to be taken into account in its further chemical transformations. Antituberculous activity, diuretic action and anti-inflammatory activity of the synthesized substances have been studied which made it possible to reveal certain regularity of the structure-activity relationship and to recommend 4-methoxy anilide of 1-hydroxy-3-oxo-5,6-dihydro-3H-pyrrolo-[3,2,1-i,j]-quinoline-2-carboxylic acid for in-depth pharmacological research as a promising diuretic of an essentially new chemical class.

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. Українець Ігор Васильович

2. Ukrayinets' Igor Vasyl'ovych

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. Петюнін Г.П.
2. Петюнін Г.П.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яременко Ф.Г.
2. Яременко Ф.Г.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Черних В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черних В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.