Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маловічко Ольга Леонтіївна
2. Malovichko Olga Leontijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.070301

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): Д 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: 31.23.27

Тема дисертації:

1. Синтез і властивості RGD міметиків на основі азотовмісних гетероциклів

2. Synthesis and properties of RGD mimetics based on nitrogen containing heterocycles

Реферат/анотація:

1. Синтезовано новий RGDF міметик на основі залишку 4-оксо-4-(піперазин-1-іл)бутанової кислоти, який має високу антиагрегаційну активність in vitro (IC50 = 3.5*10-8 М). На його основі отримано “подвійний пролік” (ex vivo ID50 = 0.22 мг/кг). Вперше запропоновано для молекулярного дизайну RGDF міметиків залишки 4-(1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-іл-аміно)-4-оксобутанової і 3-[(1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-іл-аміно)карбоніл]бензойної кислот як замінники Arg-Gly-ділянки RGD пептиду, та залишок 1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбонової кислоти як біоізостер аргінілу. Синтезовані RGDF міметики є ефективними антагоністами GPIIb/IIIa (IC50 ~ 10-8 – 10-10 М). Показники антиагрегаційної активності і афінітету дозволяють розглядати похідні 1,2,3,4-тетрагідроізохіноліну як потенційні сильнодіючі антиагрегаційні препарати.

2. It has been synthesized the novel RGDF mimetic on the base of 4-oxo-4-(piperazine-1-yl) butyric acid residue, which has demonstrated a high in vitro antiaggregative activity (IC50 = 3.5*10-8 M). On the base of this mimetic, it has been synthesized the “double prodrug” (ex vivo ID50 = 0.22 mg/kg). For the first time, the residues of 4-

(1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-7-yl-amino)-4-oxobutyric and 3-[(1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-7-yl-amino)carbonyl]benzoic acids have been proposed for molecular design of RGDF mimetics as surrogates of RGD peptide Arg-Gly moiety, and 1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-7-carboxylic acid residue – as arginyl bioisostere. Synthesized RGDF mimetics are potent GPIIb/IIIa antagonists (10-8 – 10-10 M). Indexes for the antiaggregative activity and affinity allow to consider 1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline derivatives as prospective potent antiaggregative agents.

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. Андронаті Сергій Андрійович

2. Andronati Sergei Andreyevich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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. Земляков Олександр Євгенович

2. Земляков Олександр Євгенович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комаров Ігор Володимирович

2. Комаров Ігор Володимирович

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.