Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вервес Євгеній Вікторович
2. Verves Evgeniy Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 16-05-2014

Спеціальність за освітою: 20.33

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02660, Україна, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, 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 біоорганічної хімії та нафтохімії

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02660, Україна, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.29

Тема дисертації:

1. Синтез та властивості похідних піроло[2,3-d]-піримідин-6-карбонової кислоти
2. Synthesis and properties of derivatives of pyrrolo[2,3-d] pyrimidine-6-carboxylic acid

Реферат:

1. Похідні піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти. Розробка підходу до синтезу нових похідних піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти, що містять в положенні 7 гетероциклічного кільця 3-аміно-2-гідроксипропільні замісники. Органічний синтез, ІЧ та ЯМР-спектроскопія, хромато-мас-спектроскопія, рентгеноструктурний аналіз. Синтезовано ряд похідних піроло[2,3-d]піримідину реакцією циклоконденсації заміщених 5-формілпіримідинів та етилових естерів N-алкілгліцину з використанням метилату натрію. Вивчення реакції бромолактонізації похідних 7-аліл-1Н-піроло[2,3-d]-піримідин-6-карбонової кислоти дало змогу отримати реагенти, котрі виявилися перспективними для введення 3-аміно-2-гідроксипропільних замісників в положення 7 гетероциклічного кільця. Встановлено, що метиловий естер піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти, який містить в положенні 7 гетероциклічного кільця 2,3-епоксипропільний замісник, при взаємодії з первинними та вторинними амінами утворює нові похідні піримідо[5',4':4,5]піроло[1,2-a][1,4]діазепіну та піримідо[5',4':4,5]піроло[2,1-c][1,4]-оксазину. Проведено

молекулярний докінг деяких похідних піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти, дані якого свідчать про перспективи пошуку серед них ефективних інгібіторів протеїнкіназ та антагоністів аденозинових рецепторів. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. Derivatives of pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylic acid. The development of an approach to the synthesis of new derivatives of pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylic acid, which contain 3-amino-2-hydroxypropyl substituents at the 7-position of heterocyclic ring. Organic synthesis, IR and NMR spectroscopy, chromato-mass-spectrometry, X-ray analysis. A number of pyrrolo[2,3-d]pyrimidine derivatives were synthesized via the cyclocondensation reaction of substituted 5-formyl-pyrimidine and ethyl esters of N-alkylglycines, using sodium methylate. A study on the bromolactonization reaction derivatives of 7-allyl-1H-pyrrolo[2,3-d]-pyrimidine-6-carboxylic acid made it possible to obtain reagents, that appeared to be promising for introduction of 3-amino-2-hydroxypropyl substituents to the 7-position of the heterocyclic ring. It was found that methyl ester of pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylic acid, containing a 2,3-epoxypropyl substituent at the 7-position of heterocyclic ring in reaction with primary and secondary amines leads to the formation of new derivatives of pyrimido[5',4':4,5]pyrrolo[1,2-a]-[1,4]diazepine and pyrimido[5',4':4,5]pyrrolo[2,1-c][1,4]oxazine. Molecular docking of some derivatives of pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylic acid was performed, and it's results indicate about perspectives of serching among them for effective inhibitors of protein kinases and adenosine receptor antagonists. Sphere of use - bioorganic chemistry

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. Смолій Олег Борисович

2. Smolii Oleg Borysovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Михайло Володимирович
2. Вовк Михайло 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубей Ігор Ярославович
2. Дубей Ігор Ярославович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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