Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004320

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Музичка Оксана Володимирівна
2. Muzychka Oxana Volodymyrivna

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: 19-11-2004

Спеціальність за освітою: 01.00.08

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, 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: 31.23.27

Тема дисертації:

1. Кінетичні закономірності інгібування лужної фосфатази з кишок теляти L-цистеїном, відновленим глутатіоном і фосфоновими кислотами

2. The kinetic regularities of calf intestine alkaline phosphatase inhibition by L-cysteine, reduced glutathione and phosphonic acids

Реферат:

1. Інгібітори лужної фосфатази з кишок теляти. З'ясування кінетичних закономірностей впливу L-цистеїну, відновленого глутатіону і фосфонових кислот на активність лужної фосфатази з кишок теляти та пошук нових ефективних фосфорорганічних інгібіторів ферменту. Ферментативна кінетика, спектрофотометрія. Інгібітори лужної фосфатази (ЛФ) з кишок теляти. З'ясування кінетичних закономірностей впливу L-цистеїну, відновленого глутатіону і фосфонових кислот на активність ЛФ з кишок теляти та пошук нових ефективних фосфорорганічних інгібіторів ферменту. Ферментативна кінетика, спектрофотометрія. Показано, що взаємодія відновленого глутатіону з ЛФ характеризується утворенням комплексів фермент-інгібітор і фермент-субстрат-інгібітор, при цьому останній здатний розкладатися до неорганічного фосфату. Запропоновано двостадійний механізм зв'язування L-цистеїну ЛФ, який включає швидке утворення

первинного комплексу інгібітора і його повільну фіксацію в активному центрі ферменту. Встановлено, що інгібування ЛФ відновленимглутатіоном і L-цистеїном залежить від гідрофільності ізоформ ферменту. Показано, що ?-аміно- і ?-амінофосфонові кислоти можуть бути активаторами ЛФ. Сфера використання - біоорганічна хімія, біохімія.

2. Inhibitors of calf intestine alkaline phosphatase (AP). The studying of kinetic regularities of calf intestine alkaline phosphatase inhibition by L-cysteine, reduced glutathione and dihydrolipoic acid - and also to creation of new effective organophosphorus inhibitors of this enzyme. Kinetics, spectrophotometry. It was shown, that effect of reduced glutathione on activity of AP is described by partial mixed-type inhibition. The mechanism of equilibrium establishment between L-cysteine and enzyme involves the initial rapid formation of intermediate complex and a subsequent slower step leading to its stabilization at the substrate binding site. It was shown, that a-amino- and b-aminophosphonic acids can be the activators AP. The sphere of use - bioorganic chemistry, biochemistry.

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. Вовк Андрій Іванович
2. Vovk Andriy Ivanovych

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. Тьортих Валентин Анатолійович
2. Тьортих Валентин Анатолійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 02.00.04

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. Кібірєв Володимир Костянтинович
2. Кібірєв Володимир Костянтинович

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10, 03.00.04

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.