Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харитоненко Ганна Ігорівна
2. Kharitonenko Hanna Ihorivna

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: 24-10-2008

Спеціальність за освітою: 20.33

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. Встановлення особливостей функціонування 5-ліпоксигенази з використанням ліпофільних нітроксильних сполук

2. Determination of features in functioning of 5 lipoxygenase using lipophilic nitroxyl compounds

Реферат/анотація:

1. Ферментативне окиснення поліненасичених жирних сполук за каталітичної дії ліпоксигеназ. Встановлення особливостей функціонування 5-ліпоксигенази з застосуванням тетраметилпіперидинилових естерів гідрофобних карбонових кислот та значення алостеричних ефекторів у ліпоксигеназному каталізі. Фізико-хімічні методи, електронно-парамагнітний резонанс, УФ-спектрофотометрія, математичні методи. Обґрунтовано використання оксил-тетраметилпіперидинилових естерів гідрофобних кислот для вивчення особливостей функціонування ліпоксигеназ. Естери в міцелярній системі зменшують швидкість окиснення лінолевої кислоти/лінолевого спирту, що каталізуються 5-ліпоксигеназою. Запропоновано механізм інгібування, що включає взаємодію ліпофільних нітроксильних сполук з радикальними інтермедіатами, що утворюються в каталітичному циклі та блокування подальших радикальних перетворень. Показано, що ефективність інгібування визначається природою субстрату реакції та присутністю алостеричного ефектора

- додецилсульфату натрію. Встановлено, що фосфатидилхолін та фосфатидилінозит заміщують молекули субстрату в центрах зв'язування ферменту. Сфера використання - біоорганічна хімія, молекулярна біологія.

2. Enzymatic oxidation of polynonsaturated fat compounds at catalytic action of lipoxygenases. An establishment of features of functioning 5-lipoxygenase with application tetramethylpyperydinyl ethers of waterproof carbonic acids and value allosteric effectors in lipoxygenase catalysis. Physical and chemical methods, electron-paramagnetic resonance, UV-spectrophotometer, mathematical methods. Application of oxyl-tetramethylpiperidinyl esters of hydrophobic acids for study of features in functioning of lipoxygenases was based. Esters of hydrophobic acids caused decrease the velocity of linoleyl alcohol

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. Харченко Ольга Володимирівна
2. Kharchenko Olga Volodymyrivna

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шалак В'ячеслав Федорович

2. Шалак В'ячеслав Федорович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03, 03.00.03

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 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.