Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004571

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касаткіна Людмила Олександрівна
2. Kasatkina Ludmila Alexandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-07-2013

Спеціальність за освітою: 8.04010110

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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 біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Екзоцитоз та транспорт глутамату через високоафінні Na+-залежні транспортери в тромбоцитах
2. Exocytosis and glutamate transport by high-affinity Na+-dependent transporters in platelets

Реферат:

1. Об'єкт: екзоцитоз та активний транспорт глутамату в тромбоцитах. Мета: дослідити біохімічні механізми регуляції активного транспорту глутамату та екзоцитозу в тромбоцитах. Методи: препаративна біохімія, спектрофлуориметрія, проточна цитофлуориметрія, конфокальна мікроскопія, фотонна кореляційна спектроскопія, спектрофотометрія, методи статистичного аналізу. Вперше встановлено зниження початкової швидкості високоафінного Na+-залежного накопичення глутамату в тромбоцитах при деполяризації плазматичної мембрани. Виявлено, що на відміну від ізольованих нервових закінчень головного мозку, нестимульоване та транспортер-залежне вивільнення глутамату не є характерним для тромбоцитів. Доведено, що дегрануляція при активації тромбоцитів - це єдиний шлях вивільнення глутамату. Показано, що зниження вмісту мембранного холестеролу призводить до дисипації протонного градієнту секреторних гранул тромбоцитів та пригнічує акумуляцію глутамату.

2. Object: exocytosis and active glutamate transport in platelets. Aim: to investigate biochemical mechanisms of regulation of active glutamate transport and exocytosis in platelets. Methods: preparative biochemistry, spectrofluorimetry, flow cytometry, confocal laser scanning microscopy, photon correlation spectroscopy, spectrophotometry, methods of statistical analysis. It was shown that depolarization of the platelet plasma membrane caused a decrease in the initial velocity of high-affinity Na+-dependent glutamate uptake. In contrast to isolated brain nerve terminals, unstimulated and transporter-mediated glutamate release were not registered in platelets. It was shown that degranulation during platelet activation is the only way of glutamate release from platelets. A decrease in membrane cholesterol content evoked dissipation of proton gradient of platelet secretory granules and attenuated glutamate accumulation.

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. Борисова Тетяна Олександрівна

2. Borisova Tatiana Alexandrovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробець Зіновій Дмитрович
2. Воробець Зіновій Дмитрович

Кваліфікація: д.б.н., 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. Малишева Маргарита Костянтинівна
2. Малишева Маргарита Костянтинівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02, 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	Костерін Сергій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Костерін Сергій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.