Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000241

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яценко Тетяна Андріївна

2. Yatsenko Tetiana Andriivna

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: 19-03-2018

Спеціальність за освітою: 8.04010201

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, Київська обл., 01054, 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, 31.27

Тема дисертації:

1. Молекулярні механізми регуляції фібринолізу за участі фрагментів фібриногену/фібрину

2. Molecular mechanisms of fibrinolysis regulation by fibrinogen/fibrin fragments

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: протеїни фібринолітичної системи, фібриноген/фібрин та продукти їх деградації. Мета: з'ясування молекулярних механізмів ініціації та регуляції фібринолітичного процесу за участі фрагментів та ділянок молекул фібриногену/фібрину. Методи: препаративної біохімії, фізико-хімічні (спектрофотометрія, турбідиметрія, електрофорез), хроматографічні (гель-фільтрація, іонообмінна та афінна хроматографія), імунохімічні (імуноензимний аналіз, вестерн-блот аналіз), визначення активності ензимів за хромогенним субстратом та статистичні методи. Встановлено, що продукти деградації фібриногену та фібрину впливають на різні ланки фібринолітичного процесу та уповільнюють лізис згустку. Показано, що Ep-фрагмент фібриногену, як і E1,E2-фрагменти фібрину в складі DDE-комплексу, стимулює активацію Glu-плазміногену тканинним активатором. Показано, що структурні перебудови в ?- та ?-модулях D-домену, що пов'язані з кальцій-залежними змінами та ковалентною стабілізацією ?-ланцюгів, є необхідними для експонування центрів взаємодії плазміногену і тканинного активатора та ініціації фібринолітичного процесу. Встановлено,

що в DD-фрагменті фібрину існують окремі центри зв'язування для кринґла 1-3 та кринґла 5 молекули плазміногену, які можуть бути локалізовані в A? , B?- і ??-ланцюгах цього фрагмента. На основі одержаних даних розроблено новий ефективний спосіб визначення активності тканинного активатора плазміногену в плазмі крові з використанням DD фрагмента фібрину та EGTA.

2. Object: fibrinolytic system proteins, fibrinogen/fibrin and their degradation products. Aim: investigation of fibrinogen/fibrin fragments role in the molecular mechanisms of fibrinolytic process regulation and initiation. Methods: preparative biochemistry methods, physical and chemical (spectrophotometry, turbidimetry, electrophoresis), chromatography (size-exclusion, ion-change and affinity chromatography), immunochemical (enzyme-linked immunoassay, western-blot) methods, enzymes activity evaluation by chromogenic substrate. It was demonstrated that fibrinogen/fibrin fragments can regulate different stages of the fibrinolytic process and slow clot lysis rate. Fragment Ee, as well as E1,E2 mixture, demonstrates high stimulation ability, what indicates of plasminogen- and tissue-type activator-binding sites in the fragments. The results confer the requirement of fibrinogen/fibrin D-domains structural changes, related to ?- and ?-subdomains calcium-binding sites reorganization and ?-chains covalent cross-linking during fibrin polymerization, for the fibrinolytic process initiation. The result of investigation of plasminogen and its fragments interactions with D-domain containing fibrinogen/fibrin fragments indicates localization of binding sites for plasminogen fragments K 1-3 and K 5 in D-domain wich can be located in ?-, ?- and ??-chains. Using obtained data, we have developed new quantitative method for the evaluation of tissue-type activator activity in blood plasma samples.

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. Гриненко Тетяна Вікторівна
2. Grinenko Tetiana Viktorivna

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. Гриненко Тетяна Вікторівна

2. Grinenko Tetiana Viktorivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варбанець Людмила Дмитрівна

2. Варбанець Людмила Дмитрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Варбанець Людмила Дмитрівна

2. Варбанець Людмила Дмитрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. . Кучменко Олена Борисівна

2. . Кучменко Олена Борисівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.32

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. . Кучменко Олена Борисівна

2. . Кучменко Олена Борисівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.32

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 стерін Сергій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні стерін Сергій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.