Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000078

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Абакумова Олена Сергіївна
2. Abakumova Yelena Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

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 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, 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 проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Виділення та зберігання біологічно активної низькомолекулярної фракції (до 5 кДа) з кордової крові за допомогою низьких температур

2. Extraction and storage of biologically active low molecular cord blood fraction (less than 5 kD) with usage of low temperatures

Реферат:

1. Об'єкт - відновні процеси в слизовій оболонці шлунку після її експериментального ушкодження і використання фракції до 5 кДа кордової крові, підданої дії низьких температур і ліофілізації. Мета - визначити метод отримання, умови зберігання і біологічну активність фракції до 5 кДа кордової крові. Методи: ліофілізація; кріодеструкція; ультрафільтрація; гель-хроматографія; світлова, лазерна скануюча мікроскопія; гістологічні, гістохімічні, біохімічні, клінічні. Застосування кріодеструкції та ультрафільтрації дозволило екстрагувати з кордової крові фракцію до 5 кДа, біологічна активність якої перевищує активність препарату порівняння актовегіну. Встановлена противиразкова активність фракції кордової крові на моделі субхронічної виразки шлунку у щурів: зниження площі ураження, відновлення структури залозистого шару, стимуляція синтезу глікозаміногліканів, нормалізація біохімічних та клінічних показників крові, і в більш ранні терміни у порівнянні з актовегіном. Показана можливість зберігання фракції в ліофілізованому стані 1

рік, в замороженому стані при -80°С 6 місяців. Результати можуть бути використані для удосконалення технологій виділення біологічно активних компонентів з природної сировини, а також стати підґрунтям для розробки нового противиразкового препарату.

2. The object - regenerative processes in mucous membrane of stomach after its experimental damage and using the fraction below 5 kDa from cord blood subjected to low temperature influence and liophilization. The aim - to develop a method of extraction, conditions of storage and biological activity of the cord blood fraction below 5 kDa. Methods: liophilization, cryodestruction, ultrafiltration, gel-chromatography, light, laser scanning microscopy, histological, histochemical, biochemical, clinical. Application of cryodestruction and ultrafiltration allows to extract the fraction below 5 kDa from cord blood, the biological activity of which is higher than the activity of comparator agent actovegin. It has been shown that the cord blood fraction possesses antiulcer activity towards the experimental subchronic stomach ulcer model in rats. The cord blood fraction injections caused a reduction in damage area, an increase in glycosaminoglycans synthesis, promoted recovery of structure of gland layer, led in normalization of biochemical and clinical indices of blood indices and faster recovery of mucus membrane as compared to actovegin. Lyoptilization of the fraction proved to be desirable for one year storage. Besides 6-month storage of the frozen fraction at -80°С is also acceptable. The results can be used for improvement of technologies of biologically active component extraction from natural raw materials, and also for development of new antiulcer preparations.

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. Гулевський Олександр Кирилович

2. Gulevsky Aleksandr Kirillovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Розанов Леонід Федорович
2. Розанов Леонід Федорович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Дєдух Нінель Василівна
2. Дєдух Нінель Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 16.00.02

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	Бабійчук Георгій Опанасович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бабійчук Георгій Опанасович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.