Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Беспалова Ірина Геннадіївна
2. Bespalova Iryna Gennadiivna

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: 25-10-2016

Спеціальність за освітою: 7.070205

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: 34.45.01

Тема дисертації:

1. Пептидний склад та біологічна дія екстрактів кріоконсервованих фрагментів селезінки свиней та шкіри поросят

2. Peptidic composition and biological action of extracts of cryopreserved fragments of pigs' spleen and piglets' skin

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження. Склад та біологічна дія екстрактів кріоконсервованих фрагментів селезінки свиней та шкіри поросят. Метою роботи було встановити вплив умов кріоконсервування фрагментів селезінки свиней та шкіри поросят на склад одержаних із них екстрактів і біологічну дію екстрактів у культурі фібробластів та на організм щурів із холодовою травмою шкіри. Методи дослідження: спектрофотометричний, спектрофлуориметричний, високоефективної гельпроникної хроматографії, матрично-активованої лазерної десорбції/іонізації, світлової мікроскопії, планіметричний, хемілюмінесцентний, статистичні. Результати. Отримані дані свідчать, що вихід пептидів із фрагментів кріоконсервованих з ПЕО-1500, був більший, ніж із некріоконсервованих або кріоконсервованих під захистом гліцерину. Показані позитивний вплив екстрактів на перебіг раньового процесу після холодової травми шкіри та стимуляція проліферативної активності фібробластів. Новизна. Показано, що спектри молекулярних мас пептидів, які входять до складу екстрактів, є

тканиноспецифічними. Вперше встановлено, що ендогенні протеаїнази відіграють значну роль в утворенні пептидів при інкубації фрагментів органів. Показано, що екстракти прискорюють загоєння холодових ран, зменшують при цьому рівень вільнорадикального окислення ліпідів і нормалізують реакцію імунної системи організму на холодову травму. Також при додаванні екстрактів в середовище культивування фібробластів шкіри щурів збільшується їх метаболічна та проліферативна активність.

2. Research object was the composition and biological action of the extracts of cryopreserved fragments of pigs' spleen and piglets' skin. The goal was to determine the effect of cryopreservation conditions of the fragments of porcine spleen and piglet's skin on the composition of the extracts derived from them as well as biological effect of the extracts in fibroblasts' culture and in rats with cold trauma of skin. The methods used were as follows: spectrophotometry, spectrofluorimetry, high performance gel permeation chromatography, matrix-assisted laser desorption/ionization, light microscopy, planimetrics, chemiluminescence, statistics. Results. The findings suggest that the yield of peptides from the fragments cryopreserved with PEO-1500, was higher versus either those non-cryopreserved or cryopreserved under glycerol protection. The positive effect of the extracts on the course of wound healing after cold injury of skin and stimulation of fibroblast proliferation activity have been shown. Novelty. It is shown that the molecular weight spectra of peptides being the part of the extract, are tissue specific. For the fist time it has been established that endogenous proteases are important in the formation of peptides when incubating the fragments of organs. It has been demonstrated that the extracts accelerate cold wound healing, herewith they reduce the level of free radical oxidation of lipids and normalize the body's immune system response to cold injury. As well when adding the extracts into the culture medium of rat's skin fibroblasts their metabolic and proliferative activity increased.

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. Гальченко Сергій Євгенович
2. Halchenko Sergiy Yevgenovych

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. Жегунов Геннадій Федорович
2. Жегунов Геннадій 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. Олійник Григорій Анатолійович
2. Олійник Григорій Анатолійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.03

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. Стегній Марина Юріївна

2. Стегній Марина Юріївна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гольцев Анатолій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гольцев Анатолій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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