Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розанова Світлана Леонідівна

2. Rozanova Svitlana Leonidivna

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: 22-01-2013

Спеціальність за освітою: 7.070404

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. Вплив низьких температур на антиоксидантні властивості екстрактів плаценти

2. Influence of low temperatures on antioxidant properties of placental extracts

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: антиоксидантні властивості водно-сольових екстрактів плаценти. Метою роботи є вивчення дії гіпотермії і низьких температур на антиоксидантні властивості екстрактів плаценти людини. Методи досліджень - гель-хроматографія, спектрофотометричні методи оцінки антиоксидантної активності, спектрофотометричні методи оцінки структурного стану еритроцитів, метод ЕПР спінових зондів, методи статистичної обробки результатів. Вперше отримані дані щодо впливу заморожування до температур -20, -80 та -196°С (зі швидкостями 1-2, 30 та 100°С/хв відповідно) та подальшого відігрівання на антиоксидантні властивості екстрактів плаценти людини. Показано, що характер змін антиоксидантних властивостей екстрактів залежить від режимів і глибини заморожування. Вперше проведено модельні експерименти по вивченню впливу різних режимів заморожування та відігрівання на антиоксидантні властивості білків (альбумін, цитохром С та глюкозооксидаза). Встановлено, що дія низьких температур на антиоксидантні властивості білків тісно пов'язана з їх структурою. Вперше проведено порівняльне дослідження впливу гіпотермічного та низькотемпературного зберігання за різних температур на антиоксидантні властивості

екстрактів та порівняльний аналіз антиоксидантних властивостей екстрактів, отриманих з щойно забранної плаценти та з плаценти, яка зберігалась за низької температури. Представлено дані щодо протекторної активності екстрактів плаценти людини по відношенню до еритроцитів в умовах окисного стресу та щодо збільшення даної активності після заморожування-відігрівання.

2. Subject - antioxidant properties of water-saline human placenta extracts. Aim - to investigate the influence of hypothermia and low temperatures on human placenta extract antioxidant properties. Methods: - gel-chromatography, spectrophotometrical methods of antioxidant activity assessment, spectrophotometrical assays of erythrocyte structure state, the ESR method of spin probes, the statistical analysis. The thesis is dedicated to studying the influence of freezing down to -20, -80 and -196°C (with the rates of 1-2, 30 and 100°C/min correspondingly) with following thawing on human placenta extracts antioxidant properties. It has been established that character of extract antioxidant properties alterations depends on the freezing rate and depth. The model experiments concerning the influence of different freeze-thawing protocols on antioxidant activity of proteins (albumin, cytochrome C, glucose oxidase) have been carried out. The character of low temperature influence on proteins antioxidant properties has been shown to be closely connected with their structure. Comparative characteristic of hypothermic and low temperature storage on extract antioxidant properties as well as comparative analysis of antioxidant properties of extracts obtained from fresh placenta and the one after low temperature storage are provided. The data concerning HPEs protective activity toward erythrocytes under oxidative stress and increasing this activity after freezing-thawing are presented.

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. Нардід Олег Анатолійович
2. Nardid Oleg Anatolevich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.15

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. Бондаренко Тетяна Петрівна

2. Бондаренко Тетяна Петрівна

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. Овсяннікова Тетяна Миколаївна

2. Овсяннікова Тетяна Миколаївна

Кваліфікація: к.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

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.