Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003228

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хребтова Ганна Сергіївна

2. Khrebtova Anna Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.070204

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.051.13

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17

Тема дисертації:

1. Вплив лігандів на термодинамічні характеристики переходу спіраль – клубок у полінуклеотидах

2. Influence of ligands on thermodynamical characteristics of helix – coil transition in polynucleotides

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: термічна денатурація комплексів біологічно активних лігандів з полінуклеотидними матрицями. Мета роботи: дослідження впливу ароматичних лігандів на параметри переходу спіраль – клубок у нуклеїнових кислотах (НК) для отримання повного термодинамічного опису систем НК – ліганд і визначення специфічності взаємодії. Методи дослідження: диференційна скануюча калориметрія, спектроскопія у видимій і ультрафіолетовій областях. Наукова новизна: методом ДСК вперше отримано криві теплопоглинання комплексів ДНК з лігандами FMN, Pf, Act II і Act III, а також напівпротонованої полірибоцитиділової кислоти poly(rC)•poly(rC+) у присутності Act III. Розроблено нову теоретичну модель аналізу ДСК кривих полінуклеотидів у сумішах з лігандом. Практичне значення: застосування у молекулярній біофізиці, молекулярній біології та біотехнології.

2. Object of investigation: the thermal denaturation of the biologically active ligands to a polynucleotide matrix. Aim of work: to study the effect of aromatic ligands on the parameters of the helix – coil transition of nucleic

acids(NA) for a complete thermodynamic description of systems NA - ligand and determine the specificity of the interaction. Methods of investigation: differential scanning calorimetry, spectrophotometric titration in the visible and ultraviolet regions of the spectrum. Scientific novelty: with the help of DSC the heat absorption curves of DNA complexes with ligands FMN, Pf, Act II and Act III, as well as semiprotonated polyribocytidylic acid poly (rC)•poly (rC+) in the presence of Act III were obtained for the first time. A new theoretical model for the analysis of DSC curves of polynucleotides in mixtures with ligand was developed. Practical application: use in molecular biophysics, molecular biology and biotechnology.

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. Березняк Катерина Германіввна
2. Bereznyak Ekaterina Germanovna

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорокін Віктор Олександрович

2. Сорокін Віктор Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перепелиця Сергій Миколайович

2. Перепелиця Сергій Миколайович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.14

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 Катрич Віктор Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Катрич Віктор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.