

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галкін Олександр Валерійович

2. Galkin Oleksandr Valeriovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.0410206

Місце роботи здобувача: Медичний центр Канзаського університету

Код за ЄДРПОУ: 33333333

Місцезнаходження: 3901 Rainbow blvd, Kansas City, KS, 66160, USA

Форма власності:

Сфера управління: {"jurisdiction_id":93,"j_name": "\u0421\u0430\u0443\u0434\u0430\u0435\u043c\u043e\u0432\u0435\u0434\u0435\u043d\u043d\u043e\u0441\u0442\u044c \u0414\u0440\u0430\u0432\u043e\u0432\u043e\u0433\u043e \u041a\u0430\u043d\u0437\u0430\u0441\u044c\u043a\u043e\u0433\u043e \u0423\u043d\u0456\u0432\u0435\u0440\u0441\u0438\u0442\u0435\u0442\u0443"}
\u0421\u0430\u0443\u0434\u0430\u0435\u043c\u043e\u0434\u0438\u0446\u0435\u043d\u043d\u043e\u0441\u0442\u044c \u0414\u0440\u0430\u0432\u043e\u0432\u043e\u0433\u043e \u041a\u0430\u043d\u0437\u0430\u0441\u044c\u043a\u043e\u0433\u043e \u0423\u043d\u0456\u0432\u0435\u0440\u0441\u0438\u0442\u0443

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

репортерні конструкції і генетично модифіковані клітини ліній HL60 і HEK293. Отримані дані про регуляцію експресії генів під впливом транскрипційного фактора ZXDC вказують на можливість його використання для направленої диференціації гранулоцитарно-моноцитарних попередників ex vivo. Участь фактора ZXDC у регуляції експресії гена EGR2, що має протипухлинний ефект, дає змогу вивчити його роль у пухлинній трансформації гемопоетичних клітин і підготувати підґрунтя для розробки нових протипухлинних препаратів. Наведено дані щодо процесу диференціації гемопоетичних попередників та проаналізовано роль факторів транскрипції в їх диференціації. Сфера використання – установи медико-біологічного профілю.

2. The subject of the study: transcriptional factor ZXDC as a regulator of haemopoethic precursors differentiation and gene expression. The goal: to clarify the role of ZXDC in the regulation of EGR2 gene and the other key genes involved in the differentiation of haemopoethic precursors in human promyelocyte cells with overexpression of ZXDC gene. Methods: DNA and RNA isolation, reverse transcription, PCR and quantitative PCR, cDNA and genomic sequences amplification and cloning in plasmid vectors, luciferase reporter assay, chromatine immunoprecipitation, Western-blot analysis. Results of this study provide the information regarding the ZXDC function as a transcriptional factor in the regulation of haemopoethic precursors differentiation. In this work recombinant DNAs with cDNAs of ZXDC transcriptional factor and the other factors were created, as well as genetically modified HEK293 and HL60 cells. Obtained results regarding the gene expression regulation under the influence of ZXDC suggests the possibility of it's usage for the controlled differentiation of granulocyte-monocytic precursors ex vivo. ZXDC involvement in the regulation of EGR2 gene expression which possesses the antitumor properties allows to create the basis for the development of new antitumor drugs. Data were generated regarding the process of haemopoethic precursors differentiation and the role of transcriptional factors in the differentiation was analyzed. The area of the application – biomedical institutions.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мінченко Олександр Григорович
2. Minchenko Oleksandr Grygorovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 14.01.14

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. Сиволоб Андрій Володимирович

2. Сиволоб Андрій Володимирович

Кваліфікація: д.б.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. Кавсан Вадим Мусійович

2. Кавсан Вадим Мусійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03, 03.00.15

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**

Костерин Сергій Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Костерин Сергій Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.