Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001395

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільницька Ольга Миколаївна

2. Ilnytska Olha Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2004

Спеціальність за освітою: 6.07400

Місце роботи здобувача: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

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): К 35.246.01

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 біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15

Тема дисертації:

1. Особливості регуляції фосфатидилінозит-3-кіназного сигнального шляху в процесі диференціації та апоптозу клітин еритролейкемії людини лінії К562

2. Regulation of phosphatidylinositol 3-kinase signalling specificity during the cource of differentiation and apoptosis in human erythroleukemia cell line K562

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - PI-3-кіназний сигнальний шлях. Мета: з'ясувати особливості регуляції PI-3- кіназного сигнального шляху в клітинах К562 еритролейкемії людини під впливом інгібіторів тирозинових протеїнкіназ, гербіміцину А та кверцетину, а також пухлинного промотора форбол-12-міристат-13-ацетату. Методи: цитоморфологічні, ДНК-комет, електрофорез ДНК і білків, імунопреципітація, преципітація рекомбінантними GST-кон'югованими білками, Вестерн блот-аналіз, визначення активності PI-3-кінази, тонкошарова хроматографія ліпідів, кореляційний та мультирегресійний аналіз. Встановлено, що гербіміцин А і кверцетин мають різні ефекторні механізми реалізації біологічного впливу на клітини К562, що знаходить своє відображення в різноскерованому характері динаміки ендогенного фосфорилювання тирозинкінази p210Bcr- Abl при їх дії, в різному впливі на активність PI-3-кінази і на її регуляцію. Показано, що в інтактних клітинах К562 регуляторні впливи з боку ефекторних білків, які зв'язуються з p85 альфа субодиницею PI-3-

кінази,на активність фермента є незначними. Такі впливи відновлюються в процесі еритроїдної і мегакаріоцитної диференціації клітин К562. Показано, що в процесі апоптозу клітин К562, індукованого кверцетином, зв'язування сигнальних білків з р85 альфа має стимулюючий ефект на активність фермента. Сфера використання - клітинна біологія, біохімія.

2. The object: PI-3-kinase signalling. The aim to explore regulation of PI-3-kinase signalling specificity under the action of tyrosine kinase inhibitors, herbimycin A and quercetin, and tumor promoter PMA in human erythroleukemia cell line K562. The methods: cytomorphology, comet assay, DNA and protein electrophoresis, GST-p85? fishing assay, Western blotting, PI-3-kinase assay, thin layer chromatography, correlation and multiple regression analysis. It has been found that herbimycin A, quercetin and PMA affect differently proliferation, differentiation and apoptosis of K562 cells, suggesting that these agents have various molecular mechanisms of action on cells. It was revealed differences in phosphorylation level of p210 Bcr-Abl and in PI-3-kinase activity of upon treatment of cells with herbimycin A and quercetin. It was shown that binding of signalling proteins with regulatory p85 subunit of PI 3-kinase in intact K562 cells had a small modulating effect on enzyme activity. Correlation and multiple regression analysis of protein-protein interaction dynamics for p85 alpha and dynamics of PI-3-kinase activity during K562 erythroid and megakaryocytic differentiation induced by herbimycin A and PMA, respectively, showed that the number of proteins, in particular p120c-Cbl negatively regulate PI 3-kinase activity. Obtained data suggest that binding of majority of signalling proteins with p85 alpha in quercetin-treated cells has stimulatory effect on PI 3-kinase activity. Field of application: cell biology, biochemistry.

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. Дробот Людмила Борисівна

2. Drobot Lyudmyla Borysivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калачнюк Г.І.
2. Калачнюк Г.І.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луцик О.Д.
2. Луцик О.Д.

Кваліфікація: д.б.н., 14.00.23

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 Сибірний А.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сибірний А.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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