Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001035

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вальовка Тарас Йосифович

2. Val'ovka Taras Josyfovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.03

Назва наукової спеціальності: Молекулярна біологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2001

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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): Д26.237.01

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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.25

Тема дисертації:

1. Порівняльний аналіз функціональних та регуляторних особливостей кіназ рибосомного білка S6 (S6K1 і S6K2)

2. Comparative analysis of functional and regulatory properties of ribosomal S6 kinases (S6K1 and S6K2)

Реферат/анотація:

1. Проведено порівняльний аналіз функціональних та регуляторних особливостей кінази рибосомного білка S6 типу 1 (S6K1) та недавно ідентифікованого гомолога - S6K2. Виявлено відмінності динаміки мітоген-індукованої активації S6K1 і S6K2 в період ранньої відповіді клітин на дію індуктора. Показано також, що активність S6K2 є менш чутливою до високих концентрацій специфічного інгібітора рапаміцину в порівняні з S6K1. Запропоновано механізм, який пояснює різну чутливість цих форм кінази до інгібування рапаміцином. Проаналізовано особливості активації рекомбінантних повнорозмірних та делетованих форм S6K1 і S6K2 у відповідь клітин на дію форболових ефірів. Вперше показано специфічність фосфорилюння С-кінцевого регуляторного району S6K2 за участю різних ізоформ протеїнкінази С. Ідентифіковано три центри фосфорилювання (Ser481, Thr483 і Ser486) протеїнкіназою С типу ?.

2. S6K is a serine/threonine kinase, which phosphorylates ribosomal protein S6 in the cellular response to growth factors, hormones, cytokines and oncogene activation. Recent studies have provided strong evidence for the role

of S6K in ribosome biogenesis, cell growth, proliferation and oncogenic transformation. This manuscript presents comparative analysis of regulatory and functional properties of ribosomal S6K1 and its recently identified homologue S6K2. Both kinases have very high level of homology in kinase domain, but differ significantly in the N- and C-terminus regulatory regions. These differences and some variations in the pattern of phosphorylation sites may predestine the involvement of both kinases in various signalling events and cellular responses. Wild type versions and a panel of deleted and point mutants of S6K1 and 2 were used to study the mechanisms of mitogen-induced activation of both kinases. Differential profiles of serum and fibronectin-induced activation of S6K1 and 2 at the ear ly stages of cellular response have been detected. S6K2 was found to be less sensitive to the inhibitory action of rapamycin, when compared to S6K1. This study also presents evidence that deletion of the C-terminus of S6K2, but not S6K1, inhibits phorbol ester induced activation of this kinase. In addition, specific phosphorylation of the C-terminus of S6K2 by various isoforms of PKC in vitro was demonstrated. Novel sites of phosphorylation (Ser481, Thr 483 and Ser486) in S6K2 by PKC (were identified by mass spectroscopy.

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. Гут І.Т.
2. Гут І.Т.

Кваліфікація: к.мед.н., 14.00.14

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. Стойка Р.С.

2. Стойка Р.С.

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. Негруцький Б.С.

2. Негруцький Б.С.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

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. Козлов Е.А.

2. Козлов Е.А.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мацука Г.Х.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацука Г.Х.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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