

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U009017

Державний реєстраційний номер: 0112U008186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експресувати в клітинах E.coli та афінно очистити препарат вірусного білка Tat. Отримати лінії клітин PC12 з надекспресією Ruk/CIN85 та дослідити їх трансформувальний потенціал і чутливість до низки цитотоксичних речовин.

Початок етапу: 10.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2345974, 2796365

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Роль адаптерного білка Ruk/CIN85 в розвитку патологічних станів нервової системи людини.

Назва роботи англійською:

Role of adaptor prorein Ruk/CIN85 in the development of human nervous system pathological.

Реферат українською:

В результаті проведеної роботи були отримані стабільно трансфіковані клональні популяції клітин феохромоцитоми щура лінії PC12 з надекспресією Ruk/CIN85, зв'язаного з зеленим флуоресцентним былком GFP. Рівень експресії GFP-Ruk/CIN85 аналізували за допомогою Вестерн-блот аналізу та конфокальної мікроскопії. Встановлено, що клітини PC12/GFP-Ruk/CIN85 характеризуються здатністю до формування кластерів і до клонального росту. Виявлено, що у клітинах PC12/GFP-Ruk/CIN85 повністю блокується здатність до диференціювання за нейрональним типом, тоді як клітини дикого типу в середовищі з низьким вмістом сироватки після додавання NGF формували відростки, подібні до відростків нейронів симпатичної нервової системи. Крім того, надекспресія Ruk/CIN85 призводила до конститутивної активації протеїнкінази В (Akt) та до посилення активації ERK1/2 при дії NGF. В EGFP-Ruk-надекспресуючих клітинах спостерігався високий рівень експресії Id1 та низький рівень експресії MATH2/NEUROD6 порівняно з контрольними клітинами.

Реферат англійською:

As a result of this work stable transfected clonal populations of rat pheochromocytoma cell line PC12 with overexpression of Ruk/CIN85 associated with the green fluorescent protein GFP were obtained. Its expression level was analyzed by Western blot and confocal microscopy. It was found that PC12/GFP-Ruk/CIN85 cells were characterized by the ability to form clusters and to clone growth. The ability to differentiate by neuronal type was detected to be completely blocked in PC12/GFP-Ruk/CIN85 cells, whereas the wild-type cells formed spines in a medium with low serum content after NGF addition, which were similar to the neurons of the sympathetic nervous system. In addition, overexpression of Ruk/CIN85 led to constitutive activation of protein kinase B (Akt) and increased activation of ERK1/2 after NGF action. A high expression level of Id1 and low expression level of MATH2/NEUROD6 were found in EGFP-Ruk-overexpressing cells compared to control cells.

Індекс УДК: 577.112;577.122;547.466;547.96, 577.112.7+576.32/36

Коди тематичних рубрик: 31.23.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Биць Надія Вікторівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Адаптерний білок Ruk/CIN85 в розвитку патологічних станів нервової системи людини.

Назва НТП англійською: Adaptor prorein Ruk/CIN85 in the development of human nervous system pathological.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 – Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Трансфіковані клональні популяції клітин феохромоцитоми щура лінії PC12 з надекспресією Ruk/CIN85, зв'язаного з зеленим флуоресцентним былком GFP. Рівень експресії GFP-Ruk/CIN85 аналізували за допомогою Вестерн-блот аналізу та конфокальної мікроскопії. Встановлено, що клітини PC12/GFP-Ruk/CIN85 характеризуються здатністю до формування кластерів і до клонального росту. Виявлено, що у клітинах PC12/GFP-Ruk/CIN85 повністю блокується здатність до диференціювання за нейрональним типом, тоді як клітини дикого типу в середовищі з низьким вмістом сироватки після додавання NGF формували відростки, подібні до відростків нейронів симпатичної нервової системи. Крім того, надекспресія Ruk/CIN85 призводила до конститутивної активації протеїнкінази В (Akt) та до посилення активації ERK1/2 при дії NGF. В EGFP-Ruk-надекспресуючих клітинах спостерігався високий рівень експресії Id1 та низький рівень експресії MATH2/NEUROD6 порівняно з контрольними клітинами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: не визначені

Перспективні ринки: не встановлені

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначено

Додаткова інформація: не встановлені

IX. Бібліографічний опис

немає

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Комісаренко Сергій Васильович

Д. мед. Н.

Перелік осіб-виконавців

Биць Надія Вікторівна

Пасічник Ганна Володимирівна

Поворознюк Ольга Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

