

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000009

Державний реєстраційний номер: 0123U103023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання дезінтегринів із зміїних отрут. Підбір умов для отримання фрагментів фібриногену. Отримання фрагментів фібриногену за допомогою протеїназ різного походження. Дослідження функціонування тромбоцитів під впливом поліпептидів.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О. В. Паладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, буд. 9, м. Київ, 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442345974, 380442796365

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 194.700
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив агоністів та антагоністів інтегринових рецепторів на функціональні ефекти тромбоцитів

Назва роботи англійською:

The influence of agonists and antagonists of integrin receptors on the functional effects of platelets

Реферат українською:

За допомогою хроматографічних методів було отримано дезінтегрини з отруту змій *Bitis arietans*, *Echis multisquamatis* та *Calloselasma rhodostoma*. Використовуючи протеїназу з отрути змії *Gloydius halys halys* та протеїназу з культурального середовища *Bacillus thuringiensis* було отримано фрагменти фібриногену Aa414-610 та Aa505-610 відповідно. Було запропоновано на основі *in vitro* та *in silico* досліджень пептиди, здатні ігнбувати агрегацію тромбоцитів. Виявили, що при додаванні фрагментів фібриногену Ap505-610 та Ap414-610 неможливо повністю ігнбувати агрегацію тромбоцитів, але при збільшенні концентрацій дезінтегринів з отруту змій та RGD-вмісного пептиду можна досягти повного ігнбування агрегації тромбоцитів. Також, було виявлено пригнічення агрегації тромбоцитів індукованої колагеном при використанні KGD-вмісного пептиду. Це вказує, що ділянка пС-домену, яка пістить таку послідовність може приймати участь у взаємодії з тромбоцитами.

Реферат англійською:

Disintegrins from the venoms of the snakes *Bitis arietans*, *Echis multisquamatis* and *Calloselasma rhodostoma* were obtained using chromatographic methods. Using proteinase from the venom of the snake *Gloydius halys halys* and proteinase from the culture medium of *Bacillus thuringiensis*, fibrinogen fragments Aa414-610 and Aa505-610 were obtained in the corresponding form. Peptides capable of inhibiting platelet aggregation were proposed based on *in vitro* and *in silico* studies. It was found that with the addition of fibrinogen fragments A505-610 and A414-610 it is impossible to completely inhibit platelet aggregation, but with an increase in the concentrations of disintegrins from snake venoms and the RGD-containing peptide, complete inhibition of aggregation can be achieved. Inhibition of collagen-induced platelet aggregation was also found using the KGD-containing peptide, indicating that the region of the пC domain that harbors such a sequence may be involved in platelet interactions.

Індекс УДК: 577.171.6, 577.2.04

Коди тематичних рубрик: 62.37.43.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стогній Євген Миколайович

Науковий ступінь: д.філософ

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт остаточний.

Назва НТП англійською: Final report.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження і експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримання фрагментів фібриногену за допомогою протеїназ різного походження.
Дослідження функціонування тромбоцитів під впливом поліпептидів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Ринки України та світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

2 статті та 2 тези наукових конференцій

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Комісаренко Сергій Васильович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Білоус Василь Леонідович

(д.філософ, молодший науковий співробітник)

Кучерявий Євгеній Петрович

(аспірант)

Панас Ігор Данкович

(молодший науковий співробітник, аспірант, 03.00.04)

Платонов Олег Максимович

(аспірант)

Відповідальний за підготовку

н.с. Черниш Ірина Григорівна

облікових документів

Телефон

+38 (044) 235-31-37

Реєстратор

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

