

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007937

Державний реєстраційний номер: 0110U004514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Протипухлинні, малотоксичні, адресної доставки, широкого спектру дії, нанорозмірні фосфонати паладію(II) - потенційні лікарські субстанції.

Початок етапу: 08.2010

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-34-61, 424-30-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут фармакології та токсикології АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 700
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Протипухлинні, малотоксичні, адресної доставки, широкого спектру дії, нанорозмірні фосфонати паладію(II) - потенційні лікарські субстанції.

Назва роботи англійською:

Low-toxicity nanoscale anticancer palladium(II) phosphonates with targeted delivery and broad action spectrum as potential drug substances.

Реферат українською:

Отримано нові комплексні сполуки паладію(II) з бісфосфоновими кислотами. Встановлено їх склад, будову, стійкість, фізико-хімічні та спектральні характеристики. Визначено різний спосіб координації бісфосфонових кислот до паладію. Показано наявність цитотоксичної активності та низької токсичності бісфосфонатів паладію. Встановлено взаємозв'язок між складом, будовою, фізико-хімічними параметрами отриманих сполук та їх біологічною активністю.

Реферат англійською:

Novel complex compounds of palladium(II) with bisphosphonic acids have been obtained. Their composition, structure, stability, physicochemical and spectral characteristics have been determined. The different mode of coordination of bisphosphonic acids to palladium has been established. It has been found that palladium bisphosphonates have a cytotoxic activity and a low toxicity. Interrelation between the composition, structure, physicochemical parameters of the obtained compounds and their biological activity has been established.

Індекс УДК: 577.1:615;577.1:615.28, 541.49+661.87+543.422.25

Коди тематичних рубрик: 31.27.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пехньо Василь Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протипухлинні, малотоксичні, адресної доставки, широкого спектру дії, нанорозмірні фосфонати паладію(II) – потенційні лікарські субстанції..

Назва НТП англійською: Low-toxicity nanoscale anticancer palladium(II) phosphonates with targeted delivery and broad action spectrum as potential drug substances.

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: Отримано нові комплексні сполуки паладію(II) з бісфосфоновими кислотами. Встановлено їх склад, будову, стійкість, фізико-хімічні та спектральні характеристики. Визначено різний спосіб координації бісфосфонових кислот до паладію. Показано наявність цитотоксичної активності та низької токсичності бісфосфонатів паладію. Встановлено взаємозв'язок між складом, будовою, фізико-хімічними параметрами отриманих сполук та їх біологічною активністю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2030

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи, фармацевтичні підприємства

Перспективні ринки: фармацевтична промисловість

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

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): в стадії визначення

Додаткова інформація: право на власність продукції

IX. Бібліографічний опис

1.А.Н. Козачкова, Н.В. Царик, И.П. Куценко, В.В. Трачевский, А.Б. Роженко, В.И. Пехньо. Взаимодействие палладия(II) с [1-гидрокси-2(1H-имидазол-1-ил)этилиден]бисфосфоновой (золедроновой) кислотой в растворах с физиологической концентрацией анионов хлора. // УХЖ. – 2013. – т. 79. – №11. – С. 1714.

Козачкова А.Н., Дудко А.В., Царик Н.В., Трачевский В.В., Роженко А.Б., Пехньо В.И. 2. Различные способы координации аминоалкилдифосфоновых кислот в комплексах с палладием(II). // Корд. химия - 2011. - т.37, №12. - С.943-949 3. 12. Козачкова А.Н., Дудко А.В., Царик Н.В., Трачевский В.В., Роженко А.Б., Пехньо В.И. Взаимодействие K_2PdCl_4 с аминоалкилдифосфоновыми кислотами // Журнал неорганической химии. - 2011. - т. 56. - №9. - С. 1571-1577.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Сергій Васильович

д. х. н., 02.00.01

Перелік осіб-виконавців

Козачкова Олександра Миколаївна

Куценко Ірина Петрівна

Царик Наталія Віталіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

