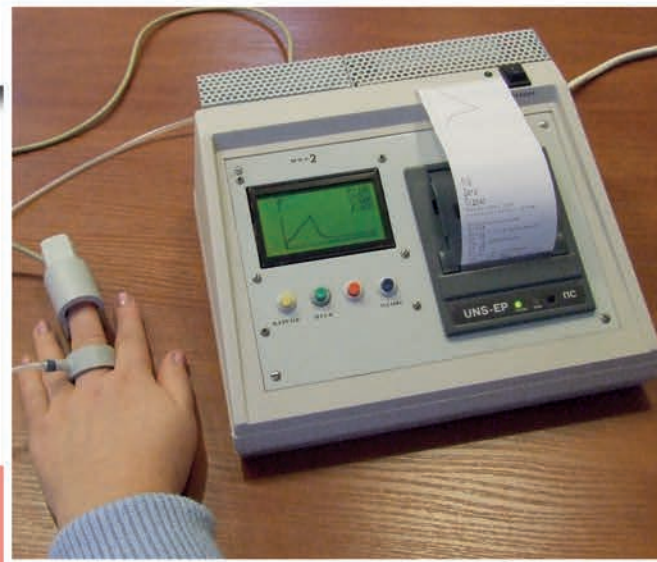
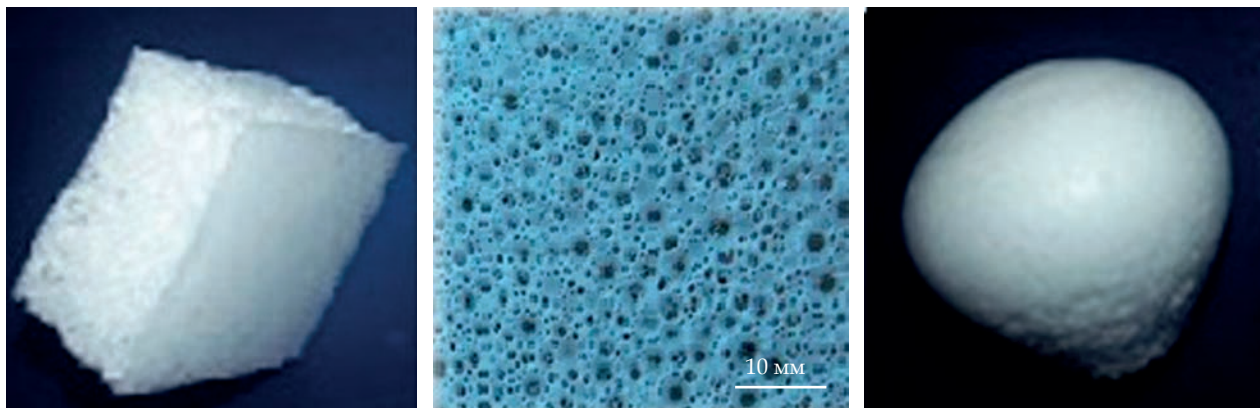


МЕДИЧНІ ЗАСОБИ ТА МЕДИЧНЕ ПРИЛАДО- БУДУВАННЯ



- БІОСУМІСНІ ІМПЛАНТАТИ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ ГІДРОГЕЛІВ
- ДІЄТИЧНА ДОБАВКА «ПОЛІСОРБ^{PLUS}»
- ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «АМБЕРСІЛІКА»
- ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «БАЛЬЗАСІЛ»
- ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «ЛІМФОСІЛІКА»
- ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «СЕДАСІЛ»
- ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «ЦЕЛІСОРБ»
- КАЛІКС[4]АРЕН C-956 ЯК СЕЛЕКТИВНИЙ ІНГІБІТОР Ca^{2+} , Mg^{2+} -АТРАЗИ ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ КЛІТИН МІОМЕТРІЯ
- КАЛІКСАРЕНОВІ АМФІФІЛИ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО ТРАНСПОРТУ ГЕНІВ
- КРІОКОНСЕРВУВАННЯ ЗВИТИХ КАНАЛЬЦІВ СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ СІМ'ЯНИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОПОЛІМЕРНИХ НОСІІВ
- ЛІНІЯ АПЛІКАЦІЙНИХ ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ «ПЕЛОСИД»
- ПАНЕЛЬ ЕПІГЕНЕТИЧНИХ ОНКОМАРКЕРІВ ДЛЯ НЕІНВАЗИВНОЇ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ РАКУ СЕЧОВОГО МІХУРА
- ПРЕПАРАТ «NANO-Ag/Au»
- ПРИЛАД «ГЕМОДИН»
- ПРОТИОПІКОВІ ТА РАНОВІ ГІДРОГЕЛЕВІ ПОКРИТТЯ
- ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ МУТАЦІЙ ГЕНА *ВТК* У ХВОРИХ З ПЕРВИННИМИ ІМУНОДЕФІЦИТАМИ «БТК-ТЕСТ»
- ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ $Pm-149$ ДЛЯ РАДІОТЕРАПІЇ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

БІОСУМІСНІ ІМПЛАНТАТИ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ ГІДРОГЕЛІВ



Зовнішній вигляд зразків матеріалу для імплантації на основі гібридних гідрогелів із розгалуженою системою відкритих транспортних пор

Характеристики

Гібридний композит на основі полівінілового спирту та інкорпорованого до його порового простору акрилового гідрогелю.

Виготовляється у вигляді стрічок розміром 60×10 мм, товщиною 1–2 мм, а також кульок діаметром 16–20 мм або пластин розміром 10×60, 70×70, 20×70 і товщиною 5–15 мм.

Виконано доклінічні дослідження

Призначення

Відновлення анатомо-функціональних порушень у щелепно-лицевій ділянці, насамперед протезування м'яких тканин орбіти, вушної раковини і кісткових структур

Переваги

За експлуатаційними параметрами та медико-біологічними характеристиками переважає відомі вітчизняні та іноземні аналоги. Властиві висока біосумісність, відсутність резорбції, низька антигенність, можливість інкорпорування лікарських препаратів і забезпечення їх пролонгованого вивільнення, а також отримання матеріалів різноманітних форм, конфігурацій та необхідної еластичності, моделювання у ході операцій, легкість прошивання і фіксації

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

Здійснюється пошук інвесторів для оцінювання відповідності вимогам міжнародних і вітчизняних стандартів і подальшого впровадження розробки

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Самченко Юрій Маркович, Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, +38 063 393 72 88, e-mail: yu1sam@yahoo.com

ДІЄТИЧНА ДОБАВКА «ПОЛІСОРБ^{PLUS}»



Переваги

Порівняно з іншими кремнеземними адсорбентами має зменшений об'єм адсорбенту й утричі збільшений об'єм макропор, знижує гемолітичну активність

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Крупська Тетяна Василівна, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, +38 044 422 96 25, e-mail: krupska@ukr.net

Призначення

Детоксикація організму після отруєнь і ушкоджень різного походження (алкогольні, наркотичні, опікові, гнійно-септичні, харчові); у разі алергічних реакцій на лікарські препарати та харчових алергіях (діатези, дерматити); перед та після операцій, під час променевої чи хіміотерапії. Комплексне лікування інфекційно-токсичних захворювань печінки і нирок (вірусні гепатити А та В, цироз печінки, гепатохолецистит, пієлонефрит); лікування захворювань ШКТ (діарея, ентероколіт, дисбактеріоз кишечника). Для загоювання ран – виразок, опіків (зовнішнє застосування)

Характеристики

Дієтична добавка «ПОЛІСОРБ^{plus}» – це ентеросорбент на основі діоксиду кремнію, має унікальний комплекс сорбційної активності по відношенню до білків, мікроорганізмів, мікробних екзо- і ендотоксинів, екзо- та ендотоксинів ендogenous походження, що забезпечує високу дезінтоксикаційну, протиалергічну, ранозагоювальну та адаптогенну дію. Зареєстровано ТУ У 10.8-03291669-001:2017 та отримано Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 602-123-20-2/14138 від 13.05.2017

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6
Виготовлення на замовлення невеликих партій. Пошук партнерів для організації масового виробництва та реалізації готового продукту

ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «АМБЕРСІЛІКА»



Призначення

Сприяє зміцненню імунітету, поліпшенню обміну речовин, підтримці діяльності ендокринної та нервової системи, а також засвоєнню поживних речовин у терапевтичних або косметичних засобах. Прискорює розклад алкоголю, може бути застосована як протипохмільний та антиоксидантний засіб



Характеристики

Композитні системи у вигляді жовтого порошку на основі бурштину або бурштинової кислоти та високодисперсного кремнезему. Можуть бути використані як перорально, так і трансдермально

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL5
Виготовлення на замовлення невеликих партій. Пошук партнерів для організації масового виробництва та реалізації готового продукту

Переваги

Порівняно з іншими препаратами, що містять бурштинову кислоту, має подовжену дію біоактивних субстанцій, значну адсорбційну ємність до токсинів, сприяє загальному покращенню самопочуття

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Крупська Тетяна Василівна, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України,
+38 044 422 96 25, e-mail: krupska@ukr.net

ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «БАЛЬЗАСИЛ»



Характеристики

Порошок світло-коричневого кольору, ентеросорбент, виготовлений на основі комплексу біоактивних натуральних компонентів, екстрагованих із цілющих карпатських трав, меду та високодисперсного кремнезему, який забезпечує високу антиоксидантну, імуномодельовальну, антимікробну, протизапальну та тонізувальну активність. Зареєстровано ТУ У 15.8-03291669-016:2011 зі зміною від 06.09.2016 № 1 та отримано Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 02568182/036938 від 19.10.2011

Переваги

Порівняно з біоактивними комплексами бальзамів має пролонговану дію біоактивних субстанцій, високу антиоксидантну активність та значну адсорбційну ємність до токсинів різної етіології

Призначення

Складова раціону дієтичного харчування для підтримки нормальних та відновлення порушених функцій організму, спричинених інтоксикацією різного походження, зокрема харчових, алкогольних та наркотичних отруєнь, а також за неврологічних та вегето-судинних розладів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6

Виготовлення на замовлення невеликих партій. Пошук партнерів для організації масового виробництва та реалізації готового продукту

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Крупська Тетяна Василівна, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, +38 044 422 96 25, e-mail: krupska@ukr.net

ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «ЛІМФОСІЛІКА»



Призначення

Сприяє нормалізації обміну речовин; зв'язує та виводить із організму токсичні речовини різної етіології, покращує роботу печінки, позитивно впливає на здоров'я, якість шкіри і внутрішній стан людини, поліпшує функції лімфатичної системи та підвищує розумову працездатність

Характеристики

Порошок рожевого кольору на основі високодисперсного кремнію діоксиду та рослинної сировини: *Hibiscus sabdariffa* (гібіскус), *Taraxacum officinale* (кульбаба звичайна), *Callúna vulgáris* (верес), *Calendula officinalis* (нагідки), *Trifolium pratense* (конюшина лугова), *Echinácea purpúrea* (ехінацея), *Elytrígia répens* (пирій повзучий). Зареєстровано ТУ У 10.8-03291669-005:2017 та одержано Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 602-123-20-2/ 40706 від 28.12.2017

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6
Виготовлення на замовлення невеликих партій. Пошук партнерів для організації масового виробництва та реалізації готового продукту

Переваги

Порівнянно зі зборами лікарських рослин має подовжену дію біоактивних субстанцій, значну асорбційну ємність до токсинів, а також сприяє очищенню крові та лімфи

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Крупська Тетяна Василівна, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, +38 044 422 96 25, e-mail: krupska@ukr.net

ДОБАВКА ДІЄТИЧНА «СЕДАСІЛ»



Призначення

Біокомпозитні системи седативної дії на основі високодисперсного кремнезему та лікарських рослин, проявляють заспокійливий ефект, а у деяких випадках можуть успішно замінити засоби, які знімають відчуття тривоги, страху, що значно покращує загальне самопочуття

Характеристики

Дієтична добавка виготовляється на основі високодисперсного кремнезему з додаванням диспергованих лікарських рослин, що проявляють седативний ефект, або їхніх гідроалкогольних екстрактів

Переваги

Порівняно зі зборами лікарських рослин має подовжену дію біоактивних субстанцій та сприяє загальному покращенню самопочуття

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL5

Виготовлення на замовлення невеликих партій. Пошук партнерів для організації масового виробництва та реалізації готового продукту

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Крупська Тетяна Василівна, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України,
+38 044 422 96 25, e-mail: krupska@ukr.net

ДІЄТИЧНА ДОБАВКА "ЦЕЛІСОРБ"



Характеристики

Лікувально-профілактичний засіб — целюлозно-лігніновий комплекс (харчові волокна з рослинної сировини — абрикосових кісточок). Не токсичний для організму, не потрапляє в загальний кровообіг, не порушує секрецію й моторику кишкового тракту, не призводить до розвитку дисбактеріозу
Зареєстровано ТУ У 10.8-03291669-010: 2018

Переваги

Аналогів в Україні немає. По відношенню до імпортованих аналогів препарат має значно вищу адсорбційну ємність до токсинів різної етіології

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
Виготовлення на замовлення невеликих партій. Пошук партнерів для організації масового виробництва та реалізації готового продукту



Призначення

Додаткове джерело нерозчинних харчових волокон — сприяє виведенню з організму людини токсинів і ендотоксинів, радіонуклідів, органічних і неорганічних сполук, патогенної мікрофлори, харчових та бактеріальних алергенів, мікробних ендотоксинів, ксенобіотиків, солей важких металів, аміаку, а також надлишку білірубину, серотоніну, холестерину, гістаміну, сечовини та інших продуктів метаболізму, що призводять до розвитку ендогенного токсикозу. Сприяє нормалізації гомеостазу, виявляє імуномодельовальну дію, має антиоксидантні властивості, призводить до блокування вільнорадикальних процесів у організмі

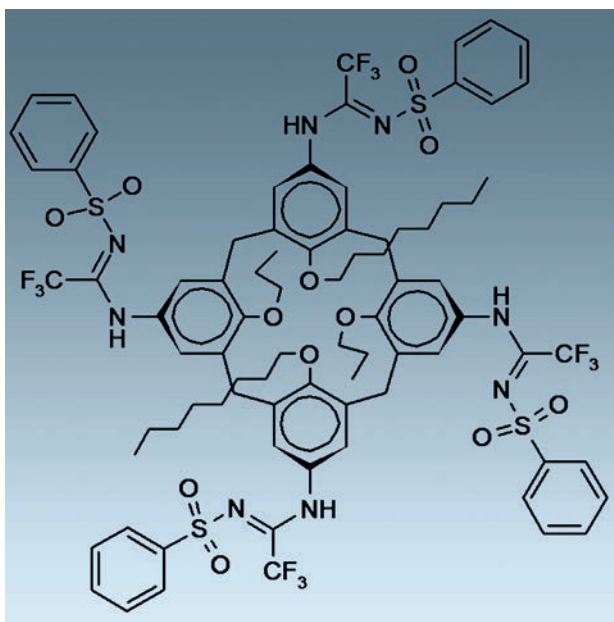
Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Ніколайчук Аліна Анатоліївна, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України,
+38 096 920 30 99, e-mail: a_nikolaychuk@ukr.net

КАЛІКС[4]АРЕН С-956 ЯК СЕЛЕКТИВНИЙ ІНГІБІТОР Ca^{2+} , Mg^{2+} -АТРази ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ КЛІТИН МІОМЕТРІЯ



Хімічна структура калікс[4]арену С-956

Призначення

У лабораторних дослідженнях для селективного інгібування активності Ca^{2+} , Mg^{2+} -АТРази плазматичної мембрани. Виявлені властивості є перспективними для можливого клінічного використання для стимуляції пологової активності під час ускладнень та / або для підвищення базального тонуусу гладеньких м'язів матки, особливо після пологів

Характеристики

Хімічна назва: 5,11,17,23-тетра(трифтор)метил(фенілсульфоніліміно)-метиламіно-25,27-діоктилокси-26,28-дипропоксикалікс[4]арену; сполука інгібує активність Ca^{2+} , Mg^{2+} -АТРази плазматичної мембрани з коефіцієнтом напівінгібування $I_{50} = 15 \text{ мкМ}$; активності Na^{+} , K^{+} -АТРази і Ca^{2+} -незалежної Mg^{2+} -АТРази плазматичної мембрани є нечутливими до цієї сполуки

Переваги

Розроблена сполука є низькомолекулярним специфічним інгібітором Ca^{2+} , Mg^{2+} -АТРази плазматичної мембрани, аналоги якої на комерційному ринку відсутні

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2
Готова розробка може бути запропонована хімічним компаніям для виготовлення та продажу

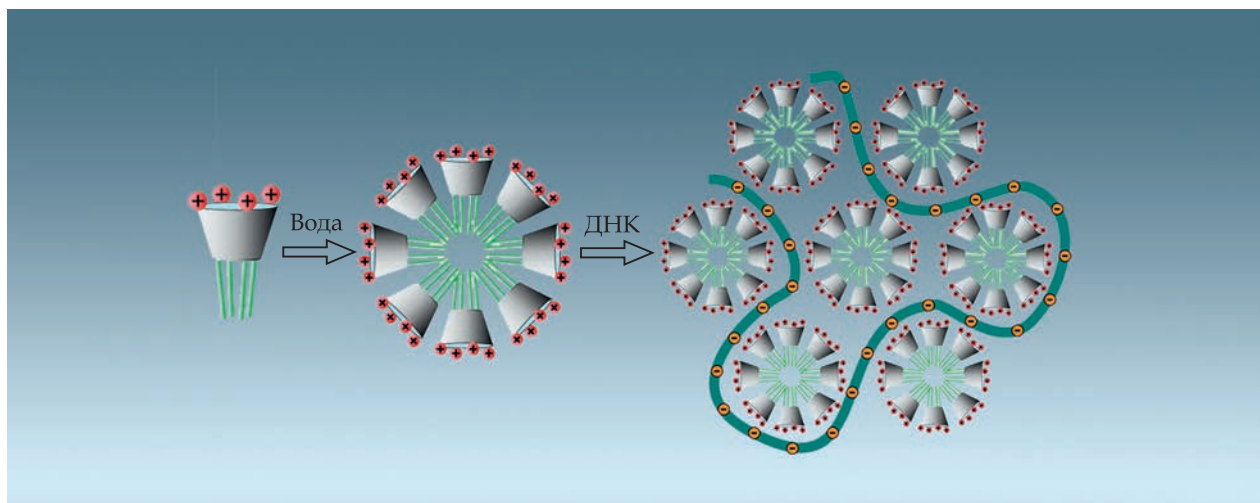
Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Веклич Тетяна Олександрівна, Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, +38 044 234 10 53, e-mail: veklich@biochem.kiev.ua

КАЛІКСАРЕНОВІ АМФІФІЛИ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО ТРАНСПОРТУ ГЕНІВ



Утворення наночастинок каліксарен-ДНК

Характеристики

Амфифільні позитивно заряджені каліксарени утворюють міцели, здатні формувати нанорозмірні ($d = 40 - 100$ нм) супрамолекулярні комплекси з різними типами ДНК. Такі комплекси проходять через біологічні мембрани і доставляють молекули ДНК усередину клітин, зокрема ракових, де вивільнені ДНК запускають в ядрі клітини процеси біосинтезу пептиду, який вони кодують

Призначення

Розроблення ефективних і селективних систем внутрішньоклітинного транспорту генів із метою створення препаратів для генної терапії спадкових і ракових захворювань

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Переваги

Порівняно з комерційними векторами, каліксаренові амфифіли є менш токсичними, і, завдяки малим розмірам утворених супрамолекулярних комплексів із ДНК, мають ширші можливості для трансфекції клітин

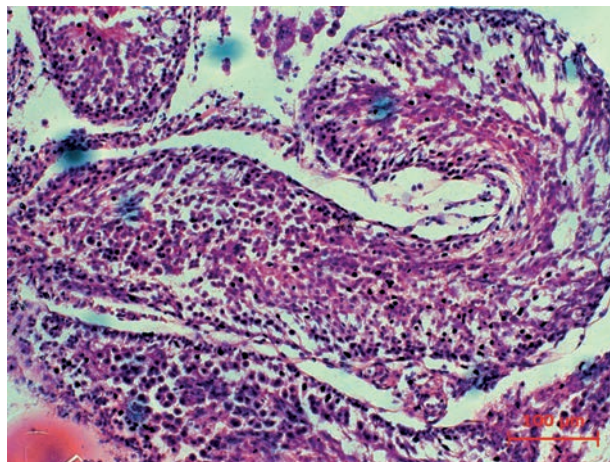
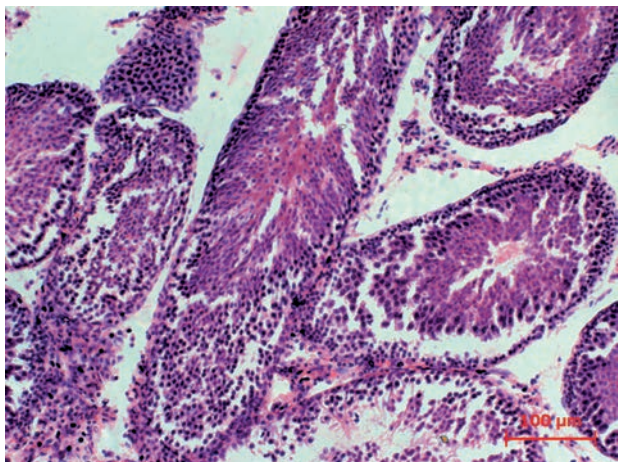
Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3
Синтез на замовлення або продаж готових каліксаренових амфифілів. Пошук партнерів для подальших досліджень і комерціалізації

Контактна інформація

Родік Роман Васильович, Інститут органічної хімії НАН України,
+38 050 947 54 93, e-mail: manli@ioch.kiev.ua

КРІОКОНСЕРВУВАННЯ ЗВИТИХ КАНАЛЬЦІВ СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ СІМ'ЯНИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОПОЛІМЕРНИХ НОСІЇВ



Мікрофотографії сім'яних каналців до (ліворуч) та після (праворуч) кріоконсервування

Характеристики

Кріоконсервовування фрагментів незрілих яєчок є безальтернативним методом збереження фертильності пацієнтів допубертатного віку, яким показано проведення цитотоксичної терапії. Розроблена сучасна біотехнологія передбачає отримання запасу тканин сім'яників та їх подальше тривале зберігання за низької температури без суттєвих змін морфо-функціонального стану. Це уможливує вільне транспортування та розморожування безпосередньо перед терапевтичним застосуванням. Ефективність засобу показана в пілотних експериментах на тваринах

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2
На замовлення здійснюється виготовлення препаратів та довгострокове зберігання продукту

Призначення

Створення кріобанку аутологічних тканин сім'яників із можливістю їх подальшого застосування для потреб біотехнології та у клінічній практиці з метою збереження фертильності у чоловіків

Переваги

Уведення фібринового гелю в кріозахисне середовище дає змогу відмовитись від застосування ксеногенної сироватки, знизити концентрацію кріопротектору та скоротити тривалість процесу кріоконсервування, зберігаючи морфофункціональний стан звитих каналців статевонезрілих сім'яників на якісно високому рівні

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Фоменко Людмила Павлівна, Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, +38 057 373 41 43, +38 095 863 94 08, e-mail: cryo@online.kharkov.ua.

ЛІНІЯ АПЛІКАЦІЙНИХ ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ «ПЕЛОСИД»



Призначення

Пелоїдотерапія та косметологія

Характеристики

Композиції на основі глибоководних пелоїдів Чорного моря. Є природними дисперсними мінералами і теригенними відкладами, що утворюють мінеральну матрицю з органічними компонентами, морською водою складного електролітного вмісту і важливими мікроелементами. Модифіковані колоїдним золотом та екстрактами лікарських рослин продукти набувають векторної дії у терапевтично-профілактичному застосуванні, що підтверджено виробуваннями у санаторно-курортних закладах. Одержано свідоцтво про державну реєстрацію ТУ та висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи на ТУ

Переваги

Кращі за відомі аналоги. Мають природну консервацію та екочистоту; унікальне співвідношення мінеральної матриці, мікроелементів, органомінерального складу дисперсної фази та дисперсійного середовища, вмісту біологічно активних сполук, а також гормоно-, антибіотико-, вітаміноподібних речовин; високі фізико-хімічні властивості, біологічну та фізіологічну активність. Високоєфективні в терапії і косметології, у тому числі посттравматичній

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL6
Продукт і технологія його виготовлення повністю готові до впровадження у виробництво. На замовлення здійснюється випуск дослідної партії

Контактна інформація

Циганович Олена Анатоліївна, Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, +38 044 424 80 78, e-mail: elena_tsyganov@ukr.net

ПАНЕЛЬ ЕПІГЕНЕТИЧНИХ ОНКОМАРКЕРІВ ДЛЯ НЕІНВАЗИВНОЇ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ РАКУ СЕЧОВОГО МІХУРА



Алгоритм виявлення епігенетичних онкомаркерів у біологічних рідинах для діагностики раку сечового міхура

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Призначення

Рання диференційна діагностика раку сечового міхура

Характеристики

Принцип застосування епігенетичних онкомаркерів для діагностики раку сечового міхура полягає у визначенні рівня метилювання ДНК панелі генів-онкосупресорів – *VIM*, *TMEFF2* та *GDF15*. Для цього аналізується циркулювальна, розчинна ДНК з біологічних рідин пацієнтів (сеча, сироватка крові) із застосуванням метилспецифічної ПЛР

Переваги

Перевага використання епігенетичних онкомаркерів полягає в можливості проведення як ранньої діагностики, так і оцінки ризику утворення пухлини, оскільки епігенетичні зміни на рівні ДНК відбуваються вже на ранніх етапах злоякісної трансформації та формування злоякісної пухлини. Неінвазивний спосіб отримання біологічних зразків суттєво полегшує та покращує проведення аналізу, а також дає можливість проведення профілактичних діагностичних аналізів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється персоналізований моніторинг епігенетичних маркерів у пацієнтів з підозрою на рак сечового міхура

Контактна інформація

Кашуба Володимир Іванович, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, +38 044 526 11 69, e-mail: v.i.kashuba@imbg.org.ua

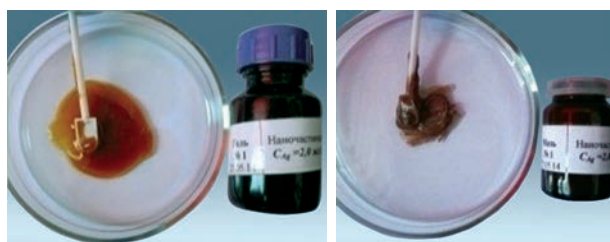
ПРЕПАРАТ «NANO-Ag/Au»

Призначення

Лікування гнійно-запальних процесів, зокрема гнійних ран, абсцесів, флегмон, карбункулів, фурункулів, періоститів, остеомиєлітів

Характеристики

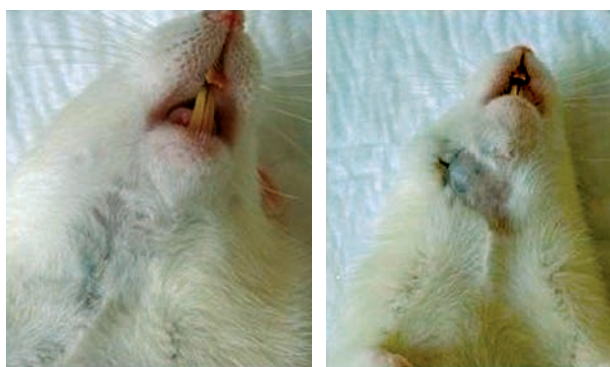
Діюча речовина препарату — суміш безпечних сферичних наночастинок срібла і золота, синтезованих за оригінальним протоколом. Безпечність синтезованих дисперсій наночастинок срібла та золота встановлена згідно з методичними рекомендаціями «Оцінка безпеки лікарських нанопрепаратів» ДЕЦ МОЗ України. Створено експериментальні зразки лікарських форм препарату «Nano-Ag/Au»: розчин для промивання ран, мазь, гель



а

б

Експериментальні зразки лікарських форм препарату «Nano-Ag/Au», а — гель; б — мазь



а

б

Фотографії абсцесу лабораторних тварин після лікування: а — препаратом «Nano -Ag/Au», б — відомим вітчизняним препаратом

Переваги

Аналогів в Україні немає. Висока терапевтична ефективність препарату «Nano-Ag/Au» обумовлена комплексним терапевтичним ефектом: антимікробною активністю відносно широкого спектра грам-позитивних та грам-негативних мікроорганізмів, зокрема відносно штамів, резистентних до антибіотиків; застосування препарату сприяє швидкому переходу запального процесу до стадій проліферації та організації уражених ділянок, швидкій регенерації тканин, у тому числі кісткової

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4
Пошук партнерів для доклінічних та клінічних випробувань з подальшим випуском препарату

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2, IPR3

Контактна інформація

Циганович Олена Анатоліївна, Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, +38 044 424 80 78, e-mail: elena_tsyganov@ukr.net

ПРИЛАД «ГЕМОДИН»



Характеристики

Метод дослідження — спектрофотометричний, двоххвиловий, на відбивання. Індикація — *TFT touch screen* у графічній та цифровій формах. Можливість отримання паперової копії інформації.

Довжина хвилі вимірального каналу, нм	570
Довжина хвилі опорного каналу, нм	940
Діапазон тиску в нерезимній манжеті, мм рт. ст.	100–500
Час проведення одного дослідження, хв	1–2
Маса електронного блока, г	1050
Габарити, мм	255 × 205 × 105

Призначення

Використання в цивільній і військовій медицині, медицині катастроф, спортивній медицині та медицині праці для дослідження гемодинаміки мікроциркуляторної ланки системи кровообігу, однієї з найважливіших систем життєдіяльності людини

Охорона інтелектуальної власності

IPR3, IPR4

Переваги

Прямої аналогів в Україні та світі немає. Допомогає отримувати нову діагностичну інформацію, що робить його незамінним у клінічній і науково-дослідній роботі. Мобільний, здатний працювати як в умовах стаціонару, так і в польових умовах, неінвазивний та атравматичний метод дослідження в реальному часі забезпечує широкий спектр застосування

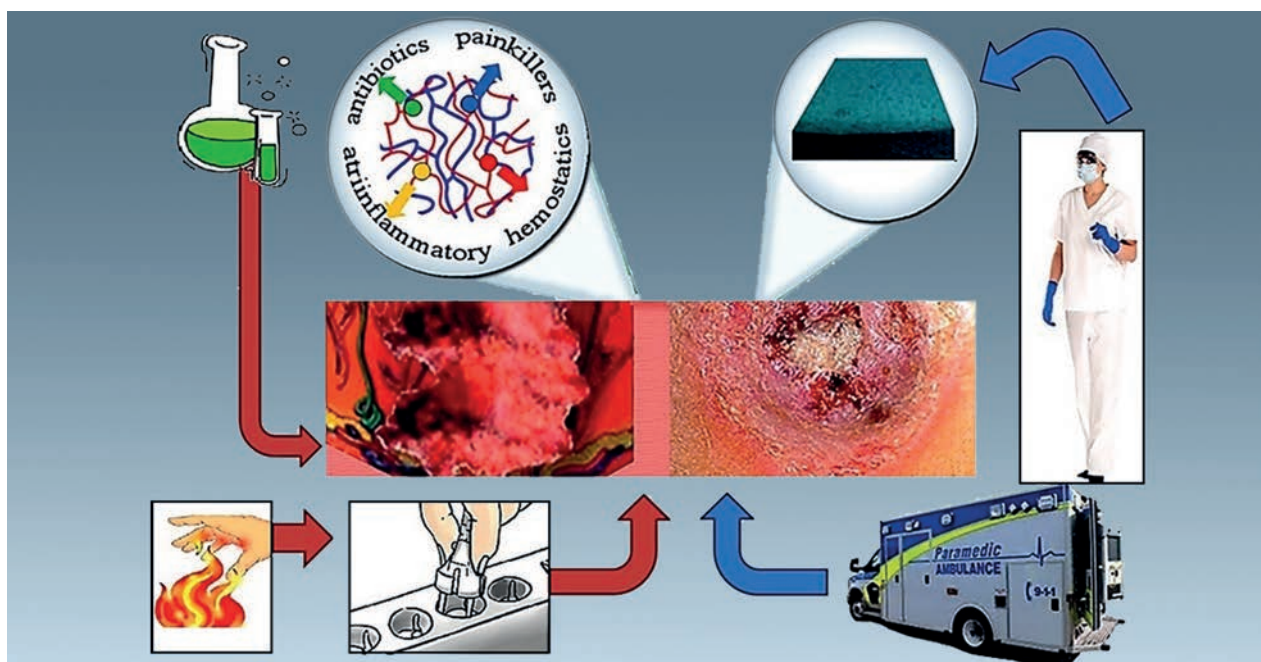
Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
Виготовлення малих серій, постачання та гарантійне обслуговування комплексу, навчання персоналу

Контактна інформація

Ершов Сергій Володимирович, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України,
+38 044 526 41 78, e-mail: ErshovSV@nas.gov.ua

ПРОТИОПІКОВІ ТА РАНОВІ ГІДРОГЕЛЕВІ ПОКРИТТЯ



Призначення

Лікування ранових ушкоджень шкіри різної етіології та локалізації

Характеристики

Гемостатичний, антибактеріальний перев'язувальний матеріал комбінованої дії на основі полівінілформалю та інкорпорованих функціональних гідроґелів з рН-чутливими властивостями. Поглинальна здатність – близько 50 г/г, ефективність сорбції – до 1000 % за хв. Виготовляється у вигляді пластин довжиною 1 – 20 см і товщиною 0,5 – 5 мм

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

Здійснюється пошук інвесторів для проходження процедури оцінки відповідності вимогам міжнародних і вітчизняних стандартів і подальшого упровадження розробки

Переваги

Порівняно з відомими аналогами мають високу поглинальну здатність до ранового ексудату; покращені бар'єрні властивості для запобігання вторинного інфікування; можливість пролонгованого (до 24 годин) та контрольованого вивільнення хіміотерапевтичних препаратів, зокрема антибактеріальних і фунгіцидних; тривалу знеболювальну та протизапальну дію; можуть бути різного консистентного стану та конфігурацій, у тому числі у вигляді губчастоподібного матеріалу різної форми та щільності або мазеподібної аморфної маси; ефективні під час використання у польових умовах, а також надання невідкладної медичної допомоги

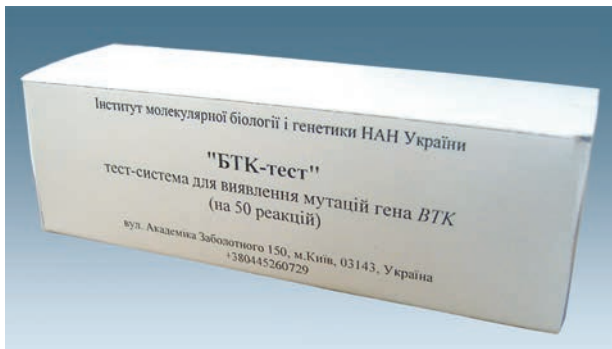
Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Самченко Юрій Маркович, Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, +38 063 393 72 88, e-mail: yu1sam@yahoo.com

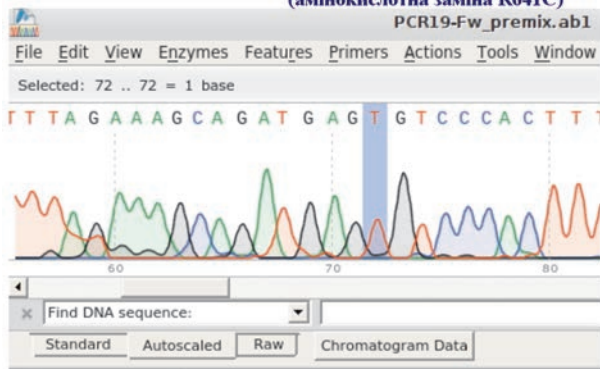
ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ МУТАЦІЙ ГЕНА *ВТК* У ХВОРИХ З ПЕРВИННИМИ ІМУНОДЕФІЦИТАМИ «БТК-ТЕСТ»



Тест-система для виявлення мутацій гена *ВТК* у хворих з первинними імунodefіцитами "БТК-тест"

```
Query 58 AGAAAGCAGATGAGTGTCCCACTTTC
          |||
Sbjct 2100 AGAAAGCAGATGAGCGTCCCACTTTC
```

точкова мутація с.1921 С>Т
(амінокислотна заміна R641C)



Фрагмент хроматограма з виявленою мутацією с.1921 С>Т R641C у пацієнта, хворого на спадкову гіпогамглобулінемію

Призначення

Молекулярно-генетична діагностика зразків крові хворих на первинні імунodefіцити (зокрема спадкової гіпогамглобулінемії) в медичних закладах України шляхом виявлення мутацій гена *ВТК*

Характеристики

Система містить набори специфічних олігонуклеотидних праймерів для виявлення мутацій гена *ВТК* за допомогою зворотно-транскриптазної полімеразної ланцюгової реакції зі прямим сиквенуванням продуктів ПЛР та протоколи їхнього застосування. Систему перевірено на клінічних зразках в закладі МОЗ України

Переваги

Аналогів в Україні немає. Використання системи дає змогу проводити молекулярно-генетичну діагностику хворих на первинні імунodefіцити на рівні світових аналогів за меншу вартість і виявляти можливих носіїв мутацій у гені *ВТК*, а в перспективі використовувати її для пренатального тестування

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL5

На замовлення можлива підготовка до промислового виготовлення, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Телегєєв Геннадій Дмитрович, Інститут молекулярної біології та генетики НАН України, +38 044 529 07 29, e-mail: g.d.telegeev@imbg.org.ua

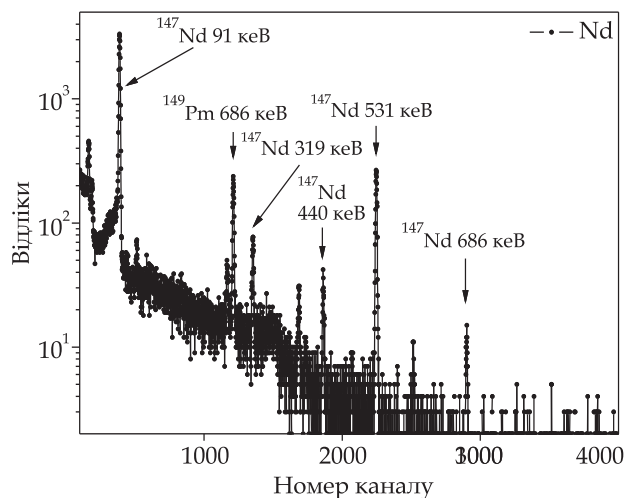
ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ Pm-149 ДЛЯ РАДІОТЕРАПІЇ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Призначення

Ізотоп Pm-149 може використовуватись для паліативної терапії кісткових метастазів, а також як фармпрепарат для радіотерапевтичних процедур у вигляді радіомічених моноклональних антитіл, «рецепторів – біомолекул», або біфункціональних хелатів

Характеристики

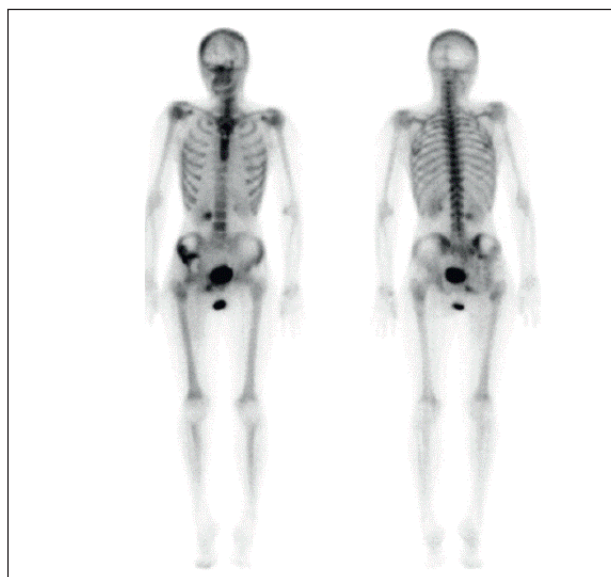
Середня енергія β-частинок та період напіврозпаду Pm-149 становить 409 кеВ і 53 години відповідно. Властивості Pm-149 практично співпадають із широко використовуваними ізотопами Sm-153 і Lu-177. Для виробництва Pm-149 застосовується ядерна реакція $^{150}\text{Nd}(\gamma, n) ^{149}\text{Nd} (T_{1/2} = 1,73 \text{ год}) \rightarrow ^{149}\text{Pm}$



Спектр неодиму після опромінення гальмівним випромінюванням з $E_{\text{max}} = 12 \text{ MeV}$

Переваги

Найвагомішою перевагою Pm-149 проти з Sm-153 та Lu-177 є висока питома активність, яка допомагає розширити сферу його використання завдяки зменшенню радіаційного навантаження та зниженню ступеня пригнічення кровотворення



Остеосцинтиграфія Sm-153 оксабіфором. Розподіл оксабіфору в області лівого тазостегнового суглоба становить у середньому 400–450 %

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4
Необхідні інвестиції для створення системи виділення в гарячій камері та проведення всіх необхідних заходів для подальшого використання Pm-149 у формі радіофармпрепарату

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Пугач Сергій Григорович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 057 335 6843, e-mail: tidis@kipt.kharkov.ua