Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000019

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000375

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 16.01.2024 р. № 10.П3(2024)79 з НАМН України

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; http://www.imiamn.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012208

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "I. Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМІ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 14-16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61057, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577314184; 380577313151

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: specradad6461801@ukr.net; http://www.imiamn.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 510,00
7713	1 510,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб підвищення антимікробної активності нізина

3 - англійською мовою

A method for increasing the antimicrobial activity of nisin

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Технологія розроблена з метою одержання ефективного та безпечного протимікробного засобу і може бути використана у створенні фармацевтичних композицій для місцевого застосування для профілактики та лікування бактеріальних захворювань, викликаних грампозитивними антибіотикорезистентними мікроорганізмами.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у додаванні до лантибіотика нізину потенціаторів антимікробної дії, що розширює спектр та потенціює антимікробну активність нізину щодо мультирезистентних стафілококів та стрептококів.

3. Анотований зміст

Пропонується технологія підвищення антимікробної активності нізина – лантибіотика, що має високий профіль безпеки. Розширення спектру та потенціювання антимікробної активності досягається шляхом експериментального визначення оптимального співвідношення активного інгредієнту та речовин потенціаторів – диклофенаку натрію та амлодипіну. Це дозволяє створити безпечну та ефективну лікарську форму на основі нізину для місцевого лікування гнійно-запальних уражень, піодермій, викликаних грампозитивними антибіотикорезистентними мікроорганізмами.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Антимікробні пептиди, зокрема нізин, є безпечними засобами, недоліком яких є обмежена протимікробна активність. Технологія дає змогу розширити спектр дії засобу та ефективно впливати на мультирезистентні мікроорганізми.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано фармацевтичну композицію, що містить в основі протимікробний лантибіотик нізин та два потенціатори амлодипін та диклофенак натрію. Застосування у складі композиції останніх двох компонентів дозволяє ефективно впливати на мультирезистентні бактерії.

6. Складові технології

Фармацевтична композиція, що містить у своєму складі: нізин, диклофенак натрію, амлодипіну мезилат, гелевий загущувач та воду.

Опис технології англійською мовою

A technology for increasing the antimicrobial activity of nisin, a lantibiotic with a high safety profile, is proposed. The expansion of the spectrum and potentiation of antimicrobial activity is achieved by experimentally determining the optimal ratio of the active ingredient and potentiator substances - diclofenac sodium and amlodipine. This allows creating a safe and effective dosage form based on nisin for the local treatment of purulent-inflammatory lesions, pyoderma caused by gram-positive antibiotic-resistant microorganisms.

9127. Технічні характеристики

Склад композиції: нізин 0,1-0,5 % (чистої речовини), диклофенак натрію 0,2-1,0%, амлодипіну мезилат 0,05-0,15%, гелевий загущувач до 10%, вода до 100%.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Техніко-економічний ефект застосування технології полягає у підвищенні ефективності та скороченні термінів лікування хворих на гнійно-запальні захворювання, викликані резистентними грампозитивними збудниками, при місцевому застосуванні композиції. Соціальний ефект полягає у зменшенні собівартості курсу лікування, завдяки доступним, екологічно безпечним та відносно недорогим інгредієнтам.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Антимікробні пептиди, зокрема нізин, мають явні переваги перед звичайними антибіотиками, серед яких: повільніший розвиток резистентності, антибіоплівкова активність, здатність сприятливо модулювати імунну відповідь господаря та безпечність при застосуванні. Запропонована технологія характеризується простотою виконання та можливістю здійснення на стандартному обладнанні у промислових умовах України. Дозволяє використати в якості сировини доступні, екологічно безпечні та відносно дешеві речовини.

9155. Галузь застосування

Медицина. фармація, біотехнологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Підприємства фармацевтичної галузі в Україні (наприклад, ПАТ «Фармак», ПАТ «Дарниця», ПАТ «Артеріум», ПАТ «ЛЕКХІМ») та за кордоном.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Лікувально-профілактичні заклади різного підпорядкування та форми власності, оптова та роздрібна аптечна мережа в Україні.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 90 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Ліцензоване за Правилами GMP фармацевтичне виробництво.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 615.281:577.1, 661.12, 616-022, 615.281:577.1, 615.281.9:615.331

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27.22, 61.45, 76.35.47.07

6111. Керівник юридичної особи: Мінухін Валерій Володимирович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д.мед.н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Мартинов Артур Вікторович

2 - англійською мовою

Martynov Artur V.

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д.фарм.н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Петровський Андрій Іванович

Тел.: +380 (44) 287 82 68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Тішура Олександр Володимирович