



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40847 (13) A

(51) 7 C12N1/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ШТАМ ПРОТЕІНОГЕННИЙ НЕФОТОХРОМОГЕННИЙ МЫСОБАКТЕРИUM INTRACELLULARE №78/98
ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ МОНОАЛЕРГЕНУ**

(21) 2000074471

(22) 25.07.2000

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Кассіч Юрій Якович, Завгородній Андрій
Іванович, Шаров Олександр Миколайович, Білуш-
ко Віктор Валерьевич(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧ-
НОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ(57) Штам протеїногенний нефотохромогенний
Mycobacterium Intracellulare №78/98 для виготов-
лення моноалергену, колекція мікроорганізмів
лабораторії вивчення туберкульозу ІЕКВМ УААН.

Винахід відноситься до ветеринарної мікро-
біології та біотехнології, зокрема для одержання
протеїногенного нефотохромогенного штаму ати-
пових мікобактерій, який може використовуватись
для виготовлення моноалергену з атипових мі-
кобактерій (ААМ).

Існує штам атипових мікобактерій виду
Intracellulare-13-Н, який використовується для ви-
готовлення комплексного алергену з атипових мі-
кобактерій (КАМ) (Зб.наук.робіт ВГНКИ.- М.,1994,
т.55,- С.61-67).

Цей штам володіє добрими протеїногенними
властивостями, а одержаний з нього моноалерген,
є активним та специфічним. Проте, довготривале
використання цього штаму неможливе через не-
стабільність росту на синтетичному живильному се-
редовищі, а використання його в біологічній про-
мисловості неможливе за відсутності його в Украї-
ні.

В основу винаходу, що передбачається, по-
ставлено завдання виділення штаму мікобактерій
Mycobacterium Intracellulare з епізоотичної культу-
ри атипових мікобактерій.

Штам протеїногенний нефотохромогенний
Mycobacterium Intracellulare №78/98 походить від
епізоотичної культури атипових мікобактерій, яка
одержана шляхом селекції на яєчному живильно-
му середовищі для культивування мікобактерій. На
синтетичному живильному середовищі штам прид-
бав хороші репродуктивні та протеїногенні власти-
вості.

Штам протеїногенний нефотохромогенний
Mycobacterium Intracellulare №78/98 зберігають на
живильному середовищі Павловського, який де-
понований в колекції культур мікобактерій лабора-

торії вивчення туберкульозу Інституту експеримен-
тальної і клінічної ветеринарної медицини Ук-
раїнської академії аграрних наук (ІЕКВМ УААН).

Штам протеїногенний нефотохромогенний
Mycobacterium Intracellulare №78/98 має наступні
властивості:

Культурально-морфологічні властивості- у
препаратах, пофарбованих за методом Ціля-Ніль-
сена, в полі зору мікроскопа спостерігають короткі
та довгі прямі червоного кольору палички.

Культура мікобактерій цього штаму виростає
при температурі 37-38°C на сухому живильному
середовищі для культивування мікобактерій через
10-30 днів, а на середовищі Павловського - через
15-30 днів після посіву у вигляді сухих, шорстких
колоній світлосірого кольору, а через 20-30 днів
після колонії набувають світло-жовтого кольору.

Культура цього штаму повільно виростає
при температурі 25° С, а при температурі 45°C ін-
коли можуть вирости поодинокі колонії. На се-
редовищі з 5% NaCl росту немає.

Біохімічні властивості: штам має негативну
каталазну активність, реакцію з сечовиною, не гід-
ролізує твін-80, має позитивну реакцію з нікоти-
намідом, пірозінамідом та з телуритом капія.

Біологічні властивості: штам є непатогенним
для великої рогатої худоби, морських свинок та
кролів. При підшкірному внутрішньошкірному та
внутрішньом'язевому введенні зависі культури, в
дозі 1 мг мікобактерій в 1 см³ фізіологічного розчи-
ну мікобактерій цього штаму, у цих тварин через
30 днів виникає сенсibilізація до туберкуліну для
ссавців та до комплексного алергену з атипових
мікобактерій.

Протеїногенність: при культивуванні на синтетичному живильному середовищі має репродуктивні та протеїногенні властивості не більше, як на протязі 4-5 пасажів.

Стабільність основних властивостей штаму при довготривалому збереженні - штам зберігає свої властивості при вирощуванні на середовищі Павловського та при щорічному її пасажуванні на морських свинках.

Штам вільний від іншої бактеріальної мікрофлори та грибків.

Основні умови зберігання - штам зберігають на живильному середовищі Павловського або на сухому живильному середовищі для культивування мікобактерій при температурі 4-12° С.

Підтримання штаму проводять шляхом пересіву з інтервалом 1,5-2 місяці на живильному середовищі Павловського.

Приклад: запропонований штам використовують для виготовлення моноалергену, що входить до складу алергену із атипових мікобактерій (ААМ).

Виготовлений моноалерген з штаму M.Intracellulare IEKBM-78 випробовують на активність, реактогенність та на відсутність сенсibiliзуючих властивостей в дослідах на здорових та щеплених цією культурою морських свинках.

Випробування свідчать про те, що моноалерген з штаму протеїногенного нефотохромогенного *Mycobacterium Intracellulare* №78/98, є активним, нереактогенним та специфічним препаратом.

Використання штаму для виготовлення моноалергену, який входить до складу алергена з атипових мікобактерій (ААМ), забезпечує диференціацію специфічних та параалергічних реакцій на туберкулін у великої рогатої худоби.

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»

Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03
