



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20239 (13) U
(51) МПК (2006)
C12N 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) ШТАМ *SALMONELLA* *TYPHIMURIUM* ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ІМУНОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

1

2

(21) u200607955

(22) 14.07.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Кассіч Володимир Юрійович, Стегній Борис Тимофійович, Головка Анатолій Миколайович, Ушкалов Валерій Олександрович, Петренчук Еліна Петрівна, Кольчик Олена Володимирівна, Романько Марина Євгенівна, Волосянко Олена Вікторівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"

(57) Штам *Salmonella typhimurium* № 16 для виготовлення імунобіологічних препаратів, який депонований та зберігається за номером №106 у Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів, м. Київ, та в Національному науковому центрі "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини", м. Харків.

Корисна модель відноситься до біотехнології, мікробіології і може бути використана для виготовлення імунобіологічних препаратів.

Існує штам бактерій *Salmonella typhimurium* № 14 [Пат. Росії №2216350 оті 8.01.2002г. «Штам бактерій *Salmonella typhimurium* №14, используемый для изготовления вакцин и диагностических препаратов»]. Використання цього штаму неможливо при виготовленні імунобіологічних препаратів.

В основу корисної моделі поставлено задачу отримати штам бактерій *Salmonella typhimurium* № 16 для виготовлення імунобіологічних препаратів.

Штам *Salmonella typhimurium* №16 для виготовлення імунобіологічних препаратів виділено з патологічного матеріалу від загинлого теляти в лабораторії вивчення бактеріальних хвороб молодяку ІЕКВМ.

Штам *Salmonella typhimurium* №16 для виготовлення імунобіологічних препаратів депонований та зберігається в Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів, м. Київ, вул. Донецька, 30, Україна, під номером №106: родина Enterobacteriaceae, рід *Salmonella*, вид *Salmonella typhimurium*.

Штам *Salmonella typhimurium* №16 для виготовлення імунобіологічних препаратів характеризується наступними ознаками та властивостями.

Культурально-морфологічні та фізіолого-біохімічні особливості штаму Палички з заокругленими кінцями, спор і капсул не утворюють, рухливі, фарбуються за Грамом негативно, оптимальний режим культивування при температурі від 37 до 38°C, рН від 7,4 до 7,6 на живильних середовищах м'ясопептонний агар (МПА) і м'ясопептонний бульйон (МПБ). На м'ясопептонному агарі утворюють колонії від 1 до 2-4мм в діаметрі, прозорі, ніжні, сіруватого кольору; на живильному середовищі Ендо - утворюють ледь рожеві, прозорі колонії; на середовищі Плоскіррова - утворюють прозорі щільні колонії; на Вісмут-сульфіт агарі - утворюють чорні колонії з металевим блиском. На живильних середовищах не ферментують лактозу, сахарозу, саліцин, не утворюють індол, не розріджують желатин, не викликають зсідання молока, ферментують маніт, ферментують глюкозу з утворенням газу, утворюють сірководень, утилізують цитрат в живильному середовищі Сімонса, дають позитивну реакцію з метиловим червоним і негативну реакцію Фогеса-Проскауера.

Патогенність штаму. Штам вірулентний для лабораторних тварин (білих мишей і морських свинок).

Антигенні властивості штаму. S. typhimurium. В, 1,4, (5), 12; і, 1,2.

Штам культивується при температурі від 37 до

(19) UA (11) 20239 (13) U

38°C, рН 7,4-7,6 на живильних середовищах м'ясопептонний агар і м'ясопептонний бульйон.

Підтримання штаму проводять шляхом зберігання в пробірках з живильним середовищем Дорсе або МПА під парафіновими пробками при температурі від 2°C до 4°C на протязі 40-90 днів. Середовище Дорсе (склад: яйце куряче дієтичне

4шт., 0,9% розчин натрію хлориду, 100см³).

Продукт, що синтезується штамом. Термолабільний екзотоксин. Стабільність властивостей штаму дозволить використовувати його при промисловому виробництві імунобіологічних препаратів.