



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36864 (13) U

(51) МПК (2006)

C12N 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) ШТАМ *SALMONELLA* *TYPHIMURIUM* В ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ІМУНОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

1

2

(21) u200806943

(22) 19.05.2008

(24) 10.11.2008

(46) 10.11.2008, Бюл.№ 21, 2008 р.

(72) ОБУХОВСЬКА ОЛЬГА ВАЛЕРІЇВНА, UA, СТЕГНІЙ БОРИС ТИМОФІЙОВИЧ, UA, ЗАРЕМБА ІРИНА АНДРІЇВНА, UA, ПЕТРЕНЧУК ЄЛІНА ПЕТРІВНА, UA, ГЛЄБОВА КАТЕРИНА ВАЛЕРІЇВНА, UA

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

(57) Штам *Salmonella typhimurium* В для виготовлення імунобіологічних препаратів, який депонований та зберігається за номером № 208 у Депозитарії Державного науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів, родини *Enterobacteriaceae*, рід *Salmonella*, вид *Salmonella typhimurium* В.

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

Існує вакцинний штам бактерій *Salmonella typhimurium* №16 [Пат. України №20239 кл. C12N7/00 від 15.01.2007р. "Штам *Salmonella typhimurium* №16 для виготовлення імунобіологічних препаратів"]. Використання цього штаму неможливо тому, що виділений від теляти і не може використовуватися при виготовленні імунобіологічних препаратів у птаківництві.

В основу корисної моделі поставлено задачу виділити штам *Salmonella typhimurium* В для виготовлення імунобіологічних препаратів.

Штам *Salmonella typhimurium* В для виготовлення імунобіологічних препаратів виділено з патологічного матеріалу від загиблої птиці в лабораторії вивчення бактеріальних хвороб птиці ННЦ "ІЕКВМ".

Штам *Salmonella typhimurium* В 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 №208: родина *Enterobacteriaceae*, рід *Salmonella*, вид *Salmonella typhimurium* В.

Штам *Salmonella typhimurium* В 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 37-38°C, pH 7,4-7,6 на живильних середовищах - м'ясопептонний агар і м'ясопептонний бульйон. На м'ясо-пептонному 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 Плоскірьова - 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 Сіммонса, дають позитивну реакцію Фогеса-Проскауера. Аероб.

Патогенність штаму. Штам вірулентний для лабораторних тварин (курей та білих мишей). Патогенність підтримано шляхом посажування на курях. Число пасажів - 10.

Антигенні властивості штаму. *Salmonella typhimurium* В, O4; i; 2.

Штам культивується при температурі від 37 до 38°C, pH 7,4-7,6 на живильних середовищах м'ясопептонний агар і м'ясопептонний бульйон.

Підтримання штаму проводять шляхом зберігання в пробірках з живильним середовищем МПА під парафіновими пробками за температури від 2°C до 4°C продовж 40-90 днів.

Продукт, що синтезується штамом - термолабільний екзотоксин, адгезивні антигени.

(13) U

(11) 36864

(19) UA

Штам, стійкий до: антибіотиків еритроміцину, тетрацикліну, стрептоміцину, гентаміцину, лінкоміцину, ампіциліну, поліміксину, тілану, левоміцетину.

Стабільність властивостей штаму дозволить використовувати його при промисловому виробництві імунобіологічних препаратів у птахівництві.