



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **20240** (13) **U**
(51) МПК (2006)
C12N 7/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ШТАМ SALMONELLA DUBLIN ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ІМУНОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ**

1

2

(21) u200607957

(22) 14.07.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

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

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

(57) Штам *Salmonella dublin* № 12 для виготовлення імунобіологічних препаратів, який депонований та зберігається за номером №105 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 вакцинний штам бактерій *Salmonella dublin* [Пат. России №2086259 от 03.08.1994г. «Ассоциированная вакцина против хламидиоза, кампилобактериоза, сальмонеллеза и лептоспироза мелкого рогатого скота»]. Використання цього штаму неможливо при виготовленні імунобіологічних препаратів.

В основу корисної моделі поставлено задачу отримати штам *Salmonella dublin* № 12 для виготовлення імунобіологічних препаратів.

Штам *Salmonella dublin* №12 для виготовлення імунобіологічних препаратів виділено з патологічного матеріалу від загиблого теляти в лабораторії вивчення бактеріальних хвороб молодяку ІЕКВМ.

Штам *Salmonella dublin* №12 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 №105 : родина *Enterobacteriaceae*, рід *Salmonella*, вид *Salmonella dublin*.

Штам *Salmonella dublin* №12 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'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 Плоскірьова - утворюють прозорі щільні колонії; на Вісмутсульфіт 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. dublin*, Di 1,9,12, (vi); g.p.

Штам культивується при температурі від 37 до 38°C, pH 7,4-7,6 на живильних середовищах м'я-

(13) **U**(11) **20240**(19) **UA**

сопептонний 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, адгезивні антигени.

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