



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **84031**

(13) **U**

(51) МПК

**G01N 33/53** (2006.01)

**G09B 23/28** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2013 03996**

(22) Дата подання заявки: **01.04.2013**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.10.2013**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.10.2013, Бюл.№ 19**

(72) Винахідник(и):

**Вовк Олександра Олегівна (UA),  
Перфільєва Марина Юріївна (UA),  
Гайдаш Ігор Славович (UA)**

(73) Власник(и):

**Вовк Олександра Олегівна,  
кв. Гайового, 19, кв. 4, м. Луганськ, 91021  
(UA),  
Перфільєва Марина Юріївна,  
кв. Гагаріна, 18, кв. 39, м. Луганськ, 91001  
(UA),  
Гайдаш Ігор Славович,  
вул. Робкорівська, 157, м. Луганськ, 91007  
(UA)**

**(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ СУХОЇ ЦИТРАТНОЇ КРОЛЯЧОЇ ПЛАЗМИ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦІЇ РЕАКЦІЇ ПРЕЦИПІТАЦІЇ**

(57) Реферат:

Спосіб демонстрації реакції преципітації включає використання 15 % розчину азотної кислоти (як імунної сироватки) та антиген-екстракту. Як антиген-екстракт використовують суху цитратну кролячу плазму, одну ампулу якої розводять 15 мл 0,9 % розчину натрію хлориду.

**UA 84031 U**



Корисна модель належить до медицини, а саме до мікробіології.

Актуальність предмету корисної моделі полягає у тому, що наочна демонстрація серологічних реакцій, до яких належить реакція преципітації, на практичних заняттях зі студентами медичних вузів поліпшує якість навчального процесу та допомагає у кращому та

5 поглибленому розумінні студентами вищезгаданої реакції.

Реакція преципітації використовується для серологічної діагностики сибірки. Збудник сибірки - *Bacillus anthracis* - є особливо небезпечним мікроорганізмом і, згідно з Державними санітарними правилами, працювати з цим збудником може лише лабораторія особливо

10 небезпечних інфекцій. Тому, в учбових лабораторіях з метою демонстрації реакції преципітації при проведенні практичних занять використовують імітаційні реакції, результат яких візуально не відрізняється від оригіналу (Патент на корисну модель № 70669. Спосіб демонстрації реакції преципітації).

Так, за прототип був вибраний спосіб демонстрації реакції преципітації, описаний у патенті № 70669, в якому замість імунної сироватки використовують 15 % розчин азотної кислоти, а як

15 досліджувальний екстракт - кінську сироватку. Цей метод має недоліки, які полягають у тому, що кінська сироватка є препаратом з малим строком придатності та швидко псується, що впливає на результат реакції.

Задачею даної корисної моделі є усунення хиб прототипу, яка вирішується тим, що замість кінської сироватки використовується суха цитратна кроляча плазма, одна ампула якої

20 розведена 15 мл 0,9 % розчину натрію хлориду. Перевага цього технічного рішення є в тому, що цитратна плазма є ампульованою формою і використовується дозовано, та термін придатності має значно вищий, ніж у кінської сироватки, що є матеріально вигідним.

Отримане у результаті реакції кільце преципітації візуально ідентичне оригінальному та

25 рекомендується до використання на практичних заняттях з тем: "Реакція преципітації" та "Лабораторна діагностика сибірки" як демонстраційний матеріал.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб демонстрації реакції преципітації, що включає використання 15 % розчину азотної

30 кислоти (як імунної сироватки) та антиген-екстракту, який **відрізняється** тим, що як антиген-екстракт використовується суха цитратна кроляча плазма, одна ампула якої розведена 15 мл 0,9 % розчину натрію хлориду.

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601