

Kit ELISA competitiv pentru detecția anticorpilor împotriva virusului PPRV

PPRV Ab cELISA

Număr de produs: E40151

Unitate de produs: 1 placă cu 96 de godeuri, 2 plăci cu 192 de godeuri, 5 plăci cu 480 de godeuri, 10 plăci cu 960 de godeuri

1. Introducere
2. Descrierea testului
3. Precauții
4. Limitări ale testului
5. Reactivi furnizați
6. Instrumente necesare
7. Pregătirea reactivilor
8. Procedura de analiză
9. Determinarea rezultatului
10. Depozitare și termen de valabilitate
11. Referințe

Informații despre producător

Ring Biotechnology Co., Ltd

E-mail: info@ringbio.com

Web: www.ringbio.com

Adresă: Clădirea 3, Zhongtongtai TechnoPark, nr. 11, strada Kechuang 14, Beijing 100176, CHINA Tel.: +86-

18600362934 +86-10-56267496

Appendix 10

1. Introducere

Pesta micilor rumegătoare (PPR) este o boală virală cauzată de un morbillivirus, care afectează în special micile rumegătoare domestice, precum și cămilele. Aceasta se caracterizează prin rate ridicate de morbiditate și mortalitate și are un impact economic semnificativ în regiunile din Africa, Orientul Mijlociu și Asia, unde micile rumegătoare contribuie la asigurarea mijloacelor de subsistență. Animalele afectate prezintă febră mare și stare de depresie, însoțite de secreții oculare și nazale.

Acest kit utilizează anticorpi împotriva virusului PPR (PPRV), pe baza cărora au fost dezvoltate ulterior testele ELISA competitive sau testele imunologice cu flux lateral, destinate testării de laborator.

2. Descrierea testului

Acest kit ELISA competitiv pentru anticorpi împotriva PPRV este conceput pentru a detecta anticorpii împotriva PPRV în probele de ser de capră. Placa de microtitrare cu 96 de godeuri a fost precăptușită cu proteina nucleocapsidică recombinantă (proteina N). În timpul testării, probele sunt adăugate în godeurile microplăcii, unde antigenul precăptușit va captura anticorpii împotriva PPRV din probă și va forma un complex antigen-anticorp. Anticorpii nespecfici sunt eliminați printr-o etapă de spălare. Apoi, în fiecare godeu se adaugă IgG de capră anti-porcin conjugat cu peroxidază de hrean (HRP), care intră în competiție cu anticorpii din probă. După o altă etapă de spălare pentru îndepărtarea conjugatului care nu a reacționat, se adaugă substrat și se va dezvolta o culoare albastră dacă sunt prezenți anticorpi împotriva PPRV. Reacția enzimatică este oprită și se măsoară valoarea OD la 450 nm. Intensitatea măsurată este invers proporțională cu cantitatea de anticorpi prezenți în probă.

Acest kit ELISA poate fi utilizat pentru detectarea anticorpilor împotriva virusului PPRV în serul caprelor, oilor etc.

3. Precauții

- Păstrați kitul la 2–8°C. Înainte de utilizare, verificați numărul lotului și data de expirare.
- Înainte de utilizare, aduceți kitul la temperatura camerei. De exemplu, scoateți-l din spațiul frigorific și lăsați-l la temperatura camerei timp de cel puțin 30 de minute.
- Soluția de stop din kit este acidă. Evitați contactul acesteia cu mâinile sau cu pielea.
- Componentele kitului sunt neinfecțioase, însă probele prelevate din teren trebuie tratate ca fiind potențial infecțioase. Manipulați toate aceste materiale în conformitate cu regulamentele laboratorului dumneavoastră.
- După finalizarea experimentului, toate materialele utilizate în laborator trebuie eliminate și gestionate corespunzător, în conformitate cu reglementările locale.

4. Limitări ale testului

Acest kit ELISA este conceput în prezent pentru uz veterinar. Vă recomandăm validarea în propriul laborator cu diferite metodologii pentru a confirma performanța. Dacă nu este utilizat în scopul menționat, vă rugăm să ne contactați pentru asistență.

5. Reactivi furnizați

Kitul conține următoarele elemente.

Nr. articol	Descriere	1 placă	2 plăci	5 plăci	10 plăci
1	Microplacă precăptușită cu antigen	1 x 96 godeuri	2 x 96 godeuri	2 x 96 godeuri	10 x 96 godeuri
2	Control pozitiv	1 x 1 ml	1 x 1 ml	2 x 1 ml	2 x 2 ml
3	Control negativ	1 x 1 ml	1 x 1 ml	2 x 1 ml	2 x 2 ml
4	Conjugat enzimatic	1 x 25 ml	1 x 25 ml	3 x 25 ml	2 x 60 ml
5	Substrat TMB	1 x 25 ml	1 x 25 ml	3 x 25 ml	2 x 60 ml
6	Soluție de oprire	1 x 20 ml	1 x 20 ml	2 x 20 ml	2 x 40 ml
7	25X Tampon de spălare	1 x 30 ml	1 x 30 ml	3 x 30 ml	2 x 60 ml
8	Tampon de probă	1 x 30 ml	2 x 30 ml	3 x 30 ml	3 x 60 ml
9	Instrucțiuni pentru kit	1 set	1 set	1 set	1 set

6. Instrumente necesare

- Cititor ELISA cu 450 nm
- Micropipetă 20–200 µl
- Micropipetă multicanal 50–300 µl

7. Pregătirea reactivilor

- Asigurați-vă că trusa și toate probele de testare au fost aduse la temperatura camerei (18–26°C) înainte de utilizare. Agitați ușor fiecare reactiv înainte de a-l adăuga în godeu.
- Controlul pozitiv, controlul negativ, conjugatul enzimatic, tamponul de probe, substratul și soluția stop pot fi utilizate direct.
- Tampon de spălare (25X): diluați tamponul de spălare 25X furnizat în kit cu apă deionizată în raportul de volum de 1:24. De exemplu, 10 ml tampon de spălare 25X + 240 ml apă deionizată. Tamponul de spălare diluat poate fi păstrat la 2–8 °C timp de 7 zile.
- Pregătirea probei: centrifugați proba de sânge la 4000 rpm timp de 10 minute, apoi colectați supernatantul. Apoi diluați proba în raport de 1:9 cu ajutorul plăcii de diluare a serului (de exemplu, 15 µl de probă de ser + 135 µl de tampon de probă).

8. Procedura de testare

1. Scoateți microplaca din pungă cu fermoar și marcați locația probei.
2. **Adăugați 100 µl de control negativ** în două godeuri (100 µl/godeu).
3. **Adăugați 100 µl de control pozitiv** în alte două godeuri (100 µl/godeu).
4. **Se adaugă 100 µl de probă de ser diluat** în godeuri (100 µl/godeu). Vârful pipetei trebuie înlocuit la fiecare probă diferită pentru a preveni contaminarea încrucișată.
5. Acoperiți placa cu capacul corespunzător și incubați la **25°C timp de 45 de minute**.
6. Goliți lichidul din godeuri și spălați **de 5 ori** cu tampon de spălare (**300 µl per godeu**). Bateți ușor microplaca cu fața în jos pe hârtie absorbantă pentru a îndepărta lichidul rezidual și pentru a vă asigura că placa este complet uscată.
7. **Adăugați 100 µl de conjugat enzimatic HRP** în fiecare godeu. Acoperiți din nou placa și incubați la **25°C timp de 30 de minute**.
8. Repetați din nou etapa de spălare.
9. **Adăugați substratul** în fiecare godeu, **câte 100 µl pe godeu**. Acoperiți din nou placa și incubați la **25°C timp de 10 minute**. Notă: evitați expunerea directă la lumina soarelui.
10. **Adăugați 50 µl de soluție de oprire** în fiecare godeu pentru a opri reacția.

11. Utilizați cititorul ELISA pentru a citi placa la 450 nm.

9. Determinarea rezultatului

Rezultatul testului este valid atunci când „valoarea medie a OD a controlului negativ” $\geq 0,5$, iar „IN al controlului pozitiv” $> 50\%$. În caz contrar, vă rugăm să repetați analiza cu un kit nou.

1) Calculul IN:

$$\frac{\text{OD mediu al controlului negativ} - \text{OD mediu al probei}}{\text{OD mediu al controlului negativ}} \times 100\% = \text{IN}\%$$

2) Criterii pentru rezultate pozitive și negative.

Pozitiv: $\text{IN}\% \geq 50\%$; Negativ: $\text{IN}\% < 50\%$

10. Depozitare și termen de valabilitate

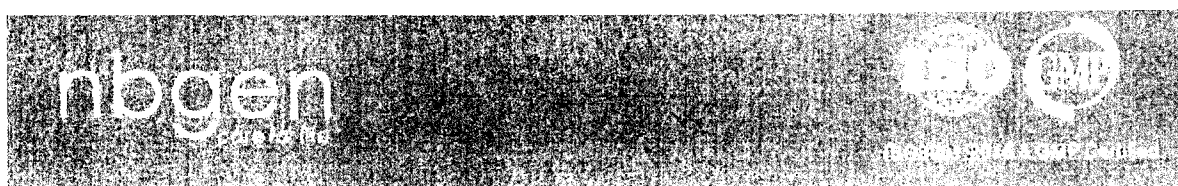
Kitul trebuie depozitat la 2-8 °C, ferit de lumina directă a soarelui.

Perioada de valabilitate este de 12 luni.

11. Referințe

- (1) <https://www.oie.int/en/disease/peste-des-petits-ruminants/>
- (2) <https://www.msdsvetmanual.com/generalized-conditions/peste-des-petits-ruminants/overview-of-peste-des-petits-ruminants>

Appendix 13

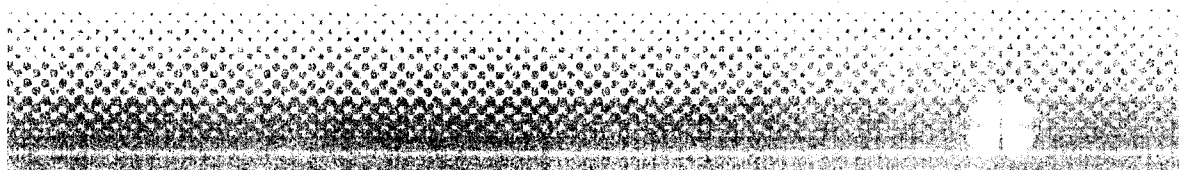


Kit ELISA competitiv pentru detecția anticorpilor împotriva virusului PPRV

LOT: E40151260602

EXP: 2027.06.01

Stocare la: 2-8°C



Appendix 15

Microplaca
96 godeuri
E40151260602
2027.06.01

Control Negativ
1 mL
E40151260602
2027.06.01

Conjugat Enzimatic
25mL
E40151260602
2027.06.01

Control Pozitiv
1 mL
E40151260602
2027.06.01

Substrat TMB
25mL
E40151260602
2027.06.01

Solutie Stop
20mL
E40151260602
2027.06.01

Tampon de spalare
25X, 30mL
E40151260602
2027.06.01

Tampon de proba
30mL
E40151260602
2027.06.01