

Kit pentru determinarea anticorpilor anti virusul sindromului respirator și reproductiv porcin

De uz veterinar exclusiv

Denumirea și Scopul utilizării

Kitul IDEXX PRRS X3 este un test imunoenzimatic pentru detecția anticorpilor anti-virusului Sindromului Respirator și de Reproducție la Suine (PRRSV) în probe de ser și plasmă de la suine.

Informații Generale

Virusul Sindromului Respirator și de Reproducție la Suine, este un arterivirus care a fost pentru prima dată identificat în Europa și Statele Unite în 1980, având tulpini distincte cu variabilitate antigenică. Virusul determină tulburări de reproducție (avort, produși neviabili, eșec la fătare și chiar moarte), tulburări respiratorii (pneumonie, dificultăți respiratorii, performanțe scăzute și moarte) și tulburări neurologice de intensitate medie. PRRS este considerată o boală ce determină pierderi economice semnificative în industria creșterii suinelor. O evaluare a expunerii la acest virus atât în cazul infecției naturale cât și postvaccinal se poate face prin măsurarea anticorpilor din ser sau plasmă. Este important ca metoda imunoenzimatică ce determină anticorpul să fie sensibilă față de diferitele tulpini ale acestui virus. Acest kit se folosește doar pentru diagnosticul *in-vitro*.

Descriere și Principii

A fost conceput un format de placă de microtitrare căptușită cu antigene recombinante PRRSV. După incubarea probei în placa căptușită, anticorpul specific pentru PRRSV formează un complex cu antigenul ce căptușesc placa de reacție. După etapele de spălare, materialele nelegate sunt îndepărtate, apoi se adaugă un conjugat anti-suin marcat cu peroxidază ce se va lega la anticorpul legat în godeuri. Conjugatul nelegat este îndepărtat în etapa de spălare iar în etapa următoare se va adăuga substratul TMB. Culoarea ce se va dezvolta este direct proporțională cu cantitatea de anticorpi specifici anti - PRRSV prezenți în probă.

Reagenți

Volume

1	Plăci căptușite cu antigen recombinat PRRSV	5
2	Control Pozitiv	4 ml
3	Control Negativ	4 ml
4	Conjugat	60 ml
5	Diluant Probe	120 ml
A	Substrat TMB	60 ml
B	Soluție Stopare	60 ml
C	Soluție de Spălare concentrată (x10)	250 ml
Alte componente: pungi cu sistem de închidere		1

Notă: vezi tabelul de la sfârșitul instrucțiunilor pentru descrierea simbolurilor internaționale utilizate pe etichetele componentelor.

Păstrare

Păstrați toți reagenții la 2-8°C. Reagenții sunt stabili până la data expirării, dacă sunt stocați corespunzător.

Materiale necesare dar nefurnizate în kit

- Pipete automate monocanal sau multicanal
- Vârfuri de pipetă de unică folosință
- Cilindrii gradați pentru soluția de spălare
- Cititor de microplăci cu 96 de godeuri (echipat cu filtru de 650 nm)
- Spălător de microplăci (manual, semi-automat sau automat)
- Utilizați doar apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în testare
- Vortex sau echivalent
- Capace de microplăci (folie de aluminiu sau adezivă)
- Tuburi pentru diluția probelor

Precauții și avertismente

- Manipulați toate materialele biologice având în vedere potențialul infecțios al acestora.
- Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție/ ochelari de protecție/masca de protecție.
- Studiați Fișa Tehnică de Securitate pentru informații suplimentare
- Consultați sfârșitul instrucțiunilor pentru precauții și avertismente

Practica de laborator

- Rezultate optime se obțin dacă se urmează protocolul de testare cu strictețe. Pipetarea atentă, timpii de lucru și etapele de spălare se vor urma cu strictețe pentru a se păstra acuratețea și precizia testului
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau la agenți oxidanți. Manevrați soluția TMB utilizând sticlărie sau recipiente de plastic curate
- Toate reziduurile se neutralizează înainte de a fi eliminate. Eliminați conținutul în concordanță cu reglementările locale, regionale și naționale
- O atenție deosebită trebuie acordată prevenirii contaminării componentelor kitului. Nu puneți reagenții utilizați înapoi în flacon
- Nu utilizați kitul după data expirării.

Prepararea Soluției de Spălare

Determinați cantitatea de Soluție de Spălare necesară pentru spălarea microplăcilor. Soluția de spălare concentrată (10X) trebuie diluată de 10 ori (1/10) cu apă distilată/ deionizată înainte de utilizare (o parte concentrat și 9 părți apă, de exemplu: 30ml soluție de spălare concentrată (10x) cu 270ml de apă distilată/deionizată).

Când se prepară în condiții sterile (apă sterilă și flacoane sau containere sterile) această soluție poate fi utilizată timp de 7 zile dacă este păstrată la 2-8°C.

Prepararea probelor

Diluați probele 1:40 cu Diluant pentru Probe (ex: 5 μ l Probă cu 195 μ l din Diluantul pentru Proba).

Notă: **NU DILUAȚI CONTROALELE.** Schimbați vârful pentru fiecare probă în parte și înregistrați poziția fiecărei probe pe microplacă folosind fișa de lucru. Probele trebuie omogenizate înainte de a fi distribuite pe placa de microtitrare căptușită cu antigen viral PRRS.

Protocol de testare

Toți reagenții se aduc la temperatura camerei înaintea utilizării (18-26 °C) apoi se omogenizează înainte de utilizare prin agitare ușoară sau răsucire.

1. Scoateți microplăcile căptușite cu antigen și înregistrați poziția fiecărei probe în fișa de lucru. Dacă utilizați parțial placa, scoateți doar numărul de godeuri suficient pentru testare. Puneți godeurile rămase, alături de desicant, în punga cu fermoar și păstrați-le la 2-8°C.

2. Pipetați 100μl de control negativ nediluat (CN) în 2 godeuri
3. Pipetați 100μl de control pozitiv nediluat (CP) în 2 godeuri
4. Pipetați 100μl din probele diluate în restul godeurilor
5. Incubați pentru 30 de minute (± 2 minute) la 18-26 °C
6. Aspirați conținutul godeurilor și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 μl de soluție de spălare de 3-5 ori. Evitați uscarea plăcii între etapele de spălare și înainte de adăugarea următorului reagent. După ultima aspirare a lichidului din godeuri, placa de microtitrare se scutură pe un material absorbant pentru îndepărtarea urmelor de lichid ce ar mai putea fi în godeuri.
7. Se adaugă 100 μl de Conjugat în fiecare godeu
8. Se incubează 30 minute (± 2 minute) la 18-26 °C
9. Se repetă etapa 6
10. Se adaugă 100 μl de soluție substrat TMB în fiecare godeu
11. Se incubează 15 minute (± 1 minut) la 18-26 °C
12. Se adaugă 100 μl de Soluție de Stopare în fiecare godeu
13. Se masoară și se înregistrează absorbanta A(650) a probelor și a controalelor
14. Calcularea rezultatelor

Calcul Controale

$$CNx = \frac{CN1 A(650) + CN2(650)}{2}$$

$$CPx = \frac{CP1 A(650) + CP2 A(650)}{2}$$

Criterii de validare

$$CPx - CNx \geq 0.150$$

$$CNx \leq 0.150$$

Pentru rezultate invalide, testarea trebuie repetată respectând instrucțiunile de utilizare din kit.

Calculul pentru probele testului

$$S/P = \frac{PROBA A(650) - CNx}{(CPx - CNx)}$$

Prezența sau absența anticorpilor PRRS este determinată prin calcularea raportului S/P pentru fiecare probă.

15. Interpretare

Negative
S/P < 0.40

Pozitive
S/P $\geq$ 0.40

Nota : IDEXX deține echipamentele și software cu care se pot calcula rezultate și furniza date.

Referinte

1. J.Zimmerman si K-J Yoon Editors , The PRRS Compedium (second ed), National Pork Board, Des Moines, IA (2003)

Pentru asistență tehnică:

IDEXX USA Tel: + 1 800 548 9997 sau +1 207 556 4895

IDEXX Europe Tel: + 800 727 43399

Contactați managerul sau distribuitorul local IDEXX sau vizitați website : idexx.com/contactlpd

IDEXX și Test With Confidence sunt marca înregistrată a IDEXX Laboratories, Inc. sau a afiliatelor sale în Statele Unite și/sau alte state

©2019 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

MA
-001C
N3C
NALA

99-40959

IDEXX PRRS X3

Produse generice noi

1 Placă captivă cu antigen PRRS
Plaque sensible avec des antigènes PRRS
Mit PRRS Antigen beschichtete Testplatte (inaktiviert)
Placa impregnada com Antigeno PRRS

IDEXX

LOT

1 x 96 godeuri

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-40950-03

IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-40950

2 CONTROL + **IDEXX**

IDEXX PRRS X3

LOT

5,0 ml

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.
Für Rinder und Schafe.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
04-40951-04 44-40951-01

3 CONTROL - **IDEXX**

IDEXX PRRS X3

LOT

5,0 ml

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.
Für Rinder und Schafe.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
04-40952-04 44-40952-01

4 Conjugat
Conjugué
Konjugat
Conjugado

IDEXX

LOT

60 ml

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.
Für Rinder und Schafe.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-40953-04

IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
42-40953-01

5 Diluant probe
Diluant des échantillons
Probenverdünner
Diluyente de Amostra

IDEXX

LOT

120 ml

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.
Für Rinder und Schafe.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-40954-04

IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
45-0009542-00

A Substrat TMB
Substrat TMB
TMB-Substrat
Substrato TMB

IDEXX

LOT

60 ml

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.
Für Tiere.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-42783-05

IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
45-42783

B Soluție de stopare
Solution d'arrêt
Stopplösung
Solução de Interrupção

IDEXX

LOT

60 ml

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.
Für Tiere.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-42594-03

IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
46-42594

C

Soluție de spălare concentrată (10X)
Solution de lavage concentrée (10X)
Waschkonzentrat (10X)
Concentrado de Lavagem (10X)

IDEXX

LOT

250 ml

Doar pentru uz veterinar.
Réserve à l'usage vétérinaire.
Für Tiere.

IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-40589-04

IDEXX B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
43-40589

MA
GIC
MA
GIC

MA

99-40959
IDEXX PRRS X3

REF

LOT SN



IDEXX PRRS X3

For use with serum and plasma from swines.

LOT

Note: For veterinary use only.

Item Reagents	Volume
1. Placă căptușită cu antigen PRRS	5
2. Control Pozitiv	1 x 4,0 ml
3. Control Negativ	1 x 4,0 ml
4. Conjugat	1 x 60 ml
5. Diluant Probe	1 x 120 ml
A. Substrat TMB	1 x 60 ml
B. Soluție de Stopare	1 x 60 ml
C. Soluție de spălare concentrată (10x)	1 x 250ml

IDEXX



IDEXX Switzerland AG
Stationstrasse 12, CH-3097
Liebefeld - Bern
Tel. +41 31 9706260
idexx.com

ECIREP

IDEXX B.V.
PO Box. 1334
Hoofddorp, Olanda
Tel. 00800-727-43399

IVD



2°C / 8°C



04-40959-06

