

Kit de testare a anticorpilor împotriva febrei aftoase (FMD)

IDEXX FMD 3ABC Bo-Ov



06- 40749-08

Test with confidence*

IDEXX

Kit de testare a anticorpilor împotriva febrei aftoase (FMD)

De uz veterinar exclusiv

Denumire și scopul utilizării

IDEXX FMD 3ABC Bo-Ov Test Kit oferă o metodă rapidă, simplă, sensibilă și specifică pentru detectarea anticorpilor împotriva agentului patogen responsabil de febra aftoasă (FMDV) în probe de ser sau plasmă de origine bovină și ovină. Acest test permite diferențierea probelor provenite de la animale infectate (3ABC pozitiv) și vaccinate (3ABC negativ).

Descriere și Principii

Plăcile de microtitrare sunt acoperite cu antigen viral FMDV 3ABC recombinant. În godeurile acestor plăci se incubează diluții ale probelor care urmează să fie testate. Orice anticorp specific pentru 3ABC se leagă de antigenul din godeuri și formează un complex antigen/anticorp pe suprafața godeurilor plăcii. Materialul nelegat este îndepărtat din godeuri prin spălare. Se adaugă un conjugat anti-IgG marcat cu peroxidază, care se leagă de anticorpii din probă complexați cu antigenul 3ABC. Conjugatul nelegat se îndepărtează prin spălare, iar substratul TMB se adaugă în godeuri. Gradul de culoare care se dezvoltă (densitatea optică măsurată la 450 nm) este direct proporțională cu cantitatea de anticorp specific pentru 3ABC prezentă în probă. Rezultatul se obține prin compararea densității optice (DO) care se dezvoltă în godeurile care conțin probele cu DO din godeurile care conțin Controlul Pozitiv.

Reagenți

Volume

1	Placă acoperită cu antigen FMDV 3ABC	5
2	Control pozitiv	1 x 0,4 ml
3	Control negativ	1 x 0,4 ml
4	Conjugat	1 x 60 mL
5	Diluant pentru probe	1 x 300 mL
A	Substrat TMB N.12	1 x 100 mL
B	Soluția de stopare N.3	1 x 100 mL
C	Concentrat de spălare (10X)	1 x 480 mL
Alte componente: Pungă Zip Lock		1

Notă: Consultați tabelul de la sfârșitul prospectului pentru o descriere a simbolurilor utilizate în prospect și pe etichetele acestui kit.

Depozitare

Depozitați reactivii la 2-8°C. Reactivii sunt stabili până la data expirării, cu condiția să fi fost depozitați corespunzător.

Materiale necesare, dar nefurnizate

- Micropipetă de precizie sau micropipetă multicanal
- Vârfuri de pipetă de unică folosință
- Cilindru gradat pentru soluția de spălare
- Cititor de microplăci cu 96 de godeuri (echipat cu filtru de 450 nm)
- Sistem de spălare a microplăcilor (spălător) (sistem manual, semiautomat sau automat)
- Utilizați numai apă distilată sau deionizată pentru prepararea reactivilor utilizați în test
- Acoperitori pentru microplăci (capac, folie de aluminiu sau adeziv) și/sau cameră umedă
- Vortex sau echivalent
- Incubator capabil să mențină o temperatură de 37°C ($\pm 3^\circ\text{C}$)
- Plăci sau tuburi de diluție pentru pre-diluția probelor

Precauții și Avertismente

- Manipulați toate materialele biologice ca fiind potențial infecțioase.
- Purați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi sau față atunci când manipulați probe și reactivi.
- Pentru informații suplimentare, consultați Fișa de date privind siguranța materialelor a produsului.
- Consultați finalul acestui prospect pentru avertismentele privind pericolul și precauția reactivilor.

Practici de laborator

- Pentru rezultate optime respectați cu strictețe acest protocol. Pentru a menține precizia și acuratețea, sunt necesare pipetarea, sincronizarea și spălarea cu atenție pe parcursul acestei proceduri. Utilizați vârfuri de pipete separate pentru fiecare probă și control.
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau la agenți oxidanți. Manipulați soluția TMB cu vase curate din sticlă sau plastic.
- Toate deșeurile trebuie decontaminate corespunzător înainte de eliminare. Eliminați conținutul în conformitate cu reglementările locale, regionale și naționale.
- Atenție la contaminarea componentelor kitului/Se va evita contaminarea componentelor trusei. Nu turnați reactivii neutilizați înapoi în recipiente.
- Nu utilizați trusa după data de expirare.

Prepararea soluției de spălare

Concentratul de spălare (10X) trebuie adus la 18-26°C și amestecat pentru a asigura dizolvarea oricăror săruri precipitate. Concentratul de spălare (10X) trebuie diluat 1:10 cu apă distilată/deionizată înainte de utilizare (de exemplu, 30 ml de concentrat de spălare (10X) plus 270 ml de apă pentru fiecare placă de analizat). Atunci când este preparată în condiții sterile, soluția de spălare poate fi păstrată timp de o săptămână la 2-8°C.

Pregătirea probelor

Proba și controalele

Pre-diluati fiecare probă și controalele în proporție de 1:100 într-un tub folosind diluantul pentru probe (de exemplu: 5 μL de probă sau control+ 495 μL de diluant pentru probe).

Procedura de testare

Toți reactivii trebuie aduși la temperatura de 18-26°C înainte de utilizare. Amestecați reactivii prin răsturnare sau rotire ușoară.

1. Luați microplăcile căptușite și înregistrați poziția fiecărei probe. Dacă utilizați doar parțial plăcile/un număr parțial de probe, scoateți doar godeurile necesare pentru probele de testat. Așezați godeurile rămase, împreună cu desicantul, în punga zip lock suplimentară furnizată și readuceți-le la 2-8°C.
2. Distribuți 100 µL de control pozitiv (PC) DILUAT în godeuri duplicate.
3. Distribuți 100 µL de control negativ (NC) DILUAT în godeuri duplicate.
4. Distribuți 100 µL de probe DILUATE în godeurile corespunzătoare.
5. Acoperiți placa și incubați timp de 60 de minute (±10 min.) la +37°C (±3°C). Plăcile trebuie să fie bine închise sau incubate într-o cameră umedă, folosind capace pentru plăci, pentru a evita orice evaporare.
6. Îndepărtați soluția și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 µl de soluție de spălare de 3 ori. Evitați uscarea plăcii între spălările plăcii și înainte de adăugarea reactivului următor. Bateți fiecare placă pe un material absorbant după spălarea finală pentru a elimina orice lichid rezidual.
7. Distribuți 100 µL de conjugat în fiecare godeu.
8. Acoperiți placa și incubați timp de 60 de minute (±10 min.) la +37°C (±3°C). Plăcile trebuie să fie bine închise sau incubate într-o cameră umedă, folosind capace pentru plăci, pentru a evita orice evaporare.
9. Repetați pasul 6.
10. Distribuți 100 µL de substrat TMB N.12 în fiecare godeu.
11. Incubați la 18-26°C timp de 15 minute (± 1 min.).
12. Distribuți 100 µL soluție de stopare N.3 în fiecare godeu.
13. Citiți rezultatele la o lungime de undă de 450 nm.
14. Calcule:

Controale

$$CP\bar{x} = \frac{CP1A_{450} + CP2A_{450}}{2}$$

$$CN\bar{x} = \frac{CN1A_{450} + CN2A_{450}}{2}$$

Criterii de validare

$NCx \leq 0.500$	$PCx \leq 2.000$	$PCx - NCx \geq 0.400$
------------------	------------------	------------------------

Citiți plăcile în maxim două ore de la adăugarea soluției de stopare.

În cazul testelor invalide, tehnica poate fi suspectă, iar testul trebuie repetat în urma unei revizuirii aprofundate a prospectului.

Probe

$$S/P\% = 100 \times \frac{Pr oba(A450) - CN\bar{x}}{CP\bar{x} - CN\bar{x}}$$

În cazul în care o probă rămâne suspectă după a doua analiză, trebuie prelevată o nouă probă de la același animal și analizată din nou. Dacă noua probă este din nou suspectă, trebuie luată în considerare situația epidemiologică.

15. Interpretare :

Negative

Suspecte

Pozitive

$S/P\% \leq 20$

$20 \leq S/P\% \leq 30$

$S/P \geq 30$

Notă: IDEXX deține instrumentele și software potrivit pentru calcularea mediilor și furnizarea sumarului datelor.

Pentru asistența tehnică:

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

IDEXX Europa Tel: +800 727 43399

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

IDEXX și Test With Confidence sunt marcă înregistrată a IDEXX Laboratories, Inc., sau a afiliatelor sale din Statele Unite și/sau alte țări

© 2024 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

FBT1139T

IDEXX FMD 3ABC Bo-Ov

Produce generice noi

1

FMDV 3ABC Antigen Coated Plate

Plaque sensibilisée avec des antigènes FMDV 3ABC

Mit FMDV 3ABC-Antigen beschichtete Testplatte (inaktiviert)

Placa Impregnada com Antígeno FMDV 3ABC

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

1 x 96 godeuri

IVD

Zul.-Nr.: FLI-B 406

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

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

04-40740-03

49-FBT1130

2

CONTROL +

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

0.4 ml

IVD

Zul.-Nr.: FLI-B 406

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

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

04-40741-03

44-FBT2210

3

CONTROL -

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

0.4 ml

IVD

Zul.-Nr.: FLI-B 406

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

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

04-40742-03

44-FBT3210

4

Conjugate

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

0.0 ml

IVD

Zul.-Nr.: FLI-B 406

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

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

04-40743-03

42-FBT5340

5

Sample Diluent

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

300 ml

IVD

Zul.-Nr.: FLI-B 406

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

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

04-40744-03

45-FBT4320

A

TMB Substrate N.12

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

100 ml

IVD

Zul.-Nr.: FLI-K 085/1

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

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

04-42492-06

45-42492

B

Stop Solution N.3

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

100 ml

IVD

Zul.-Nr.: FLI-K 084

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

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

04-42504-05

46-42504

C

Wash Concentrate (10X)

IDEXX

IDEXX

FMD 3ABC Bo-Ov

400 ml

IVD

Zul.-Nr.: K 007

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

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

04-42759-03

43-42759

45

FBT1139T
IDEXX FMD 3ABC Bo-Ov

REF

LOT SN



IDEXX FMD 3ABC Bo-Ov

Pentru utilizare cu ser și plasma de bovine și ovine.
Notă: Exclusiv de uz veterinar.

LOT

Reagenti	Volume
1. Placă căptușită cu antigen FMD 3ABC	5
2. Control Pozitiv	1 x 0,4 ml
3. Control Negativ	1 x 0,4 ml
4. Conjugat	1 x 60 ml
5. Diluant Probe	1 x 300 ml
A. Substrat TMB N.12	1 x 100 ml
B. Soluție de Stopare N.3	1 x 100 ml
C. Soluție de spălare concentrată (10x)	1 x 480ml



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

EC REP

IDEXX B.V
PO Box 1334
2130 EK Hoofddorp,
Olanda
Tel. 00800-727-43399

IVD



2°C / 8°C



04-40749-07

