

Classical Swine Fever Virus (CSFV) Antibody Test Kit

Kit pentru detecția anticorpilor anti virusul Pestei Porcine Clasice

Test with confidence*

IDEXX

Kit de detecție a anticorpilor anti Virusul Pestei Porcine Clasice (CSFV)

Pentru uz veterinar exclusiv

Denumire și Utilizare

IDEXX CSFV Ab este o metodă imunoenzimatică dezvoltată de IDEXX pentru detecția anticorpilor specifici CSFV în probe de ser sau plasmă de suine.

Informații generale

Virusul pestei porcine clasice (CSFV), virusul diareei virale bovine (BVDV) și virusul maladiei Border (BVD) reprezintă trei membri ai genului Pestivirus din cadrul familiei Flaviviridae.

Virusul Pestei Porcine Clasice determină pierderi economice importante în industria creșterii suinelor având o înaltă patogenitate, producând în consecință mortalitate ridicată. Suinele infectate cu tulpini înalt virulente ale acestui virus pot excreta o cantitate considerabilă de virus înainte de apariția semnelor clinice. Animalele care supraviețuiesc unei infecții acute sau subacute dezvoltă anticorpi și nu vor mai elimina virusul.

Tulpinile moderat virulente, mai puțin patogene determină infecții cronice, în timpul cărora animalele vor excreta continuu sau intermitent virusul, până la moarte. Producții de concepție de la scroafele susceptibile de a fi infectate, expuse infecției, se pot contamina transplacentar. Infecțiile congenitale determină avorturi, mumificarea fetoșilor, produșii neviabili și/sau slabi sau malformații embrionare. Cea mai frecventă consecință a infecțiilor congenitale cu tulpini cu virulență scăzută este fătarea de produși infectați ce excretă virus fără a prezenta manifestări clinice de boală, în absența unui răspuns imun. Suinele pot de asemenea fi infectate cu BVDV sau BVD. De obicei, aceste infecții sunt moderate și au limitate, fiind însă important să se facă o distincție clară a acestor infecții de cea cu virusul pestei porcine clasice.

Descriere și principii

IDEXX CSFV Ab este o tehnică imunoenzimatică pentru detecția anticorpilor specifici anti CSFV în probe de ser sau plasmă de suine. Testul este varianta ELISA de blocare și folosește microplăci căptușite cu antigen CSFV. Anticorpii prezenți în proba de testat vor bloca legarea conjugatului anticorpi monoclonali anti-CSFV cu peroxidaza din hrean. Anticorpii monoclonali legați sunt detectați cu ajutorul unui substrat reactiv la peroxidaza din hrean. Rezultatul apare ca urmare a dezvoltării unei reacții de culoare. Densitatea optică măsurată cu un cititor de microplăci la o lungime de undă unică de 450 nm sau la o lungime de undă duală de 450 și 650 nm. Dezvoltarea culorii este slabă (rezultat pozitiv) atunci când anticorpii specifici CSFV sunt prezenți în proba de testat. Dezvoltarea culorii este maximă (rezultat negativ) în absența anticorpilor specifici. Procentajul de blocare al probei este calculat din densitatea optică (DO_{450}) a probei de testat și DO_{450} a Controlului Negativ.

Reagenți

Volume

1. Plăci de microtitrare căptușite cu antigen	5 plăci
2. Control pozitiv	1 x 1.0ml
3. Control negativ	1 x 1.0ml
4. Conjugat	1 x 60 ml
5. Diluant probe	1 x 45 ml
A. Soluție substrat TMB N. 12	1 x 60 ml
B. Soluție de stopare N. 3	1 x 60 ml
C. Soluție de spălare concentrată (10X)	1 x 480 ml
Alte componente : pungi cu sistem de închidere	1

NOTĂ : vezi tabelul de la sfârșitul instrucțiunilor pentru descrierea simbolurilor utilizate pe etichetele setului.

Păstrare

Stocați toți reagenții la 2-8⁰ C. Reagenții sunt stabili până la data expirării, dacă sunt stocați corespunzător.

Materiale necesare dar nefurnizate în kit

- Pipete de precizie sau alte dispozitive pentru pipetare automată
- Vârfuri de pipetă de unică folosință
- Cilindru gradat pentru soluția de spălare
- Cititor de microplăci cu 96 godeuri (echipat cu filtru de 450nm sau filtre de 450 și 650nm)
- Spălător de microplăci (manual, semi-automat sau automat)
- Utilizați doar apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în test
- Capace de microplăci (folii de aluminiu sau adezive) și/sau cameră umedă
- Centrifugă (capacitate 2000g)
- Vortex sau echivalent
- Agitator de microplăci

Precauții și Avertismente pentru utilizatori

- Manipulați cu grijă toate materialele biologice având în vedere potențialul infecțios.
- Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție/ochelari sau mască atunci când manipulați probele și reagenții
- Consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului pentru informații suplimentare.
- Vedeți la sfârșitul instrucțiunilor precauții și avertismente.

Practici de laborator

- Rezultate optime se vor obține prin respectarea strictă a acestui protocol. Pipetarea cu grijă, respectarea timpilor de lucru și a etapelor de spălare sunt necesare pentru menținerea preciziei și acurateței. Utilizați vârfuri separate de pipetă pentru fiecare probă și control.
- Nu expuneți soluția de TMB la lumină puternică sau la orice agent oxidant. Utilizați sticlărie curată sau recipiente din plastic la manevrarea TMB-ului.

- Toate reziduurile trebuie decontaminate înainte de distrugere. Aruncați toate componentele conform reglementărilor locale, regionale și naționale.
- Lucrați cu grijă pentru prevenirea contaminării componentelor kitului. Nu puneți reagenți neutilizați înapoi în flacoane.
- Nu utilizați kitul după data de expirare.

Prepararea Soluției de spălare

Soluția de Spălare Concentrată (10X) trebuie adusă la 18°C - 26°C și agitată ușor pentru dizolvarea precipitatelor saline. Soluția de spălare concentrată 10x trebuie diluată 1:10 în apă ultrapură (MilliQ sau dublu distilată). Dacă este preparată în condiții de sterilitate, soluția diluată 1X se poate păstra o săptămână la 2-8°C. Exemplu: pentru 300 ml soluție de spălare diluați 30 ml soluție de spălare concentrată (10x) cu 270 ml apă distilată ultrapură (MilliQ sau bidistilată) și amestecați bine.

Prepararea probelor

Se pot testa probe de ser sau plasmă proaspete, refrigerate (maximum 8 zile la 2-8°C) sau congelate.

Protocol de testare

Toți reagenții trebuie echilibrați la temperatura camerei: 18°C - 26°C înainte de utilizare. Reagenții se omogenizează prin agitare ușoară manuală sau pe vortex.

1. Înregistrați poziția probelor. Dacă utilizați parțial placa, scoateți doar acele godeuri necesare pentru probele de testat. Puneți restul godeurilor, împreună cu desicantul, în pungă cu sistem de închidere și readuceți-o la 2-8°C.

2. Adăugați 50μl diluant de probă în toate godeurile ce vor fi testate și în godeurile pentru controale.

3. Adăugați 50μl Control pozitiv (CP) în 2 godeuri.

4. Adăugați 50μl Control negativ (CN) în 2 godeuri.

5. Adăugați 50μl probă de ser sau plasmă în restul plăcii de microtitrare.

6. Amestecați conținutul godeurilor bătând ușor placa sau folosiți un agitator pentru microplăci.

7. Incubați timp de 2 ore ($\pm$ 5 min) sau peste noapte (12-18 ore) la 18°C-26°C. În plus, plăcile trebuie să fie sigilate sau incubate în camera umedă utilizând capace de plăci pentru a evita evaporarea.

8. Aruncați soluția și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300μl de soluție de spălare de trei ori. Evitați uscarea plăcii între etapele de spălare și înainte de adăugarea următorului reagent. După ultima aspirare, scuturați placa pe o hârtie de filtru pentru îndepărtarea tuturor reziduurilor de soluție de spălare.

9. Adăugați 100μl de conjugat în fiecare godeu.

10. Incubați 30 minute ($\pm$ 2min) la 18°C-26°C. Plăcile trebuie să fie sigilate sau incubate în camera umedă utilizând capace de plăci pentru a evita evaporarea.

11. Repetați etapa 8

12. Adăugați 100μl soluție substrat N.12 în fiecare godeu.

13. Incubați 10 minute ($\pm$ 1min) la 18°C-26°C evitând lumina directă.

14. Adăugați 100μl Soluție de Stopare N.3 în fiecare godeu.

15. Citiți absorbanta probelor și a controalelor la 450 nm sau la lungime de undă dublă la 450 și 650nm.

16. Calcule :

Controale

$$CN\bar{x} = \frac{CN1A(450) + CN2A(450)}{2}$$

$$CP\bar{x} = \frac{CP1A(450) + CP2A(450)}{2}$$

Criterii de validare

$$CN\bar{x} > 0.500$$

$$Blocking\% CP\bar{x} > 50$$

Pentru rezultate invalide, tehnica poate fi suspectă și testul trebuie repetat urmând instrucțiunile din prospect.

Probe

$$Blocking\% = 100x \frac{CN\bar{x}A(450) - ProbaA(450)}{CN\bar{x}A(450)}$$

17. Interpretare

Negativ

Suspect

Pozitiv

$$Blocking\% \leq 30$$

$$30 < Blocking\% < 40$$

$$Blocking\% \geq 40$$

Notă:

IDEXX deține instrumentul și software-ul necesare calculării mediilor și procentului de blocare pentru a obține datele finale ale testului.

Pentru asistență tehnică:

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

IDEXX Europe Tel: +800 727 43399

Contactați distribuitorul IDEXX din țara d-voastră sau vizitați :idexx.com/contactlpd

IDEXX și Test With Confidence sunt mărci înregistrate IDEXX Laboratories, Inc. în Statele Unite și/sau alte țări.

©2022 IDEXX laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

[illegible]

1 Placă căptușită cu antigen CSFV		IDEXX
IDEXX CSFV Ab		LOT
1 x 96 godeuri Exclusiv pentru uz veterinar		IVD
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-40182-01	IDEXX Europa B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-40182	

99-43220
IDEXX CSFV Ab

2 CONTROL +		IDEXX
IDEXX CSFV Ab		LOT
1,0 ml Exclusiv pentru uz veterinar		IVD
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna IDEXX Europa B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-40238-01		44-40238

3 CONTROL -		IDEXX
IDEXX CSFV Ab		LOT
1,0 ml Exclusiv pentru uz veterinar		IVD
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna IDEXX Europa B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-40239-01		44-40239

4 Conjugat		IDEXX
IDEXX CSFV Ab		LOT
60 ml Exclusiv pentru uz veterinar		IVD
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-40442-01	IDEXX Europa B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 42-40442	

5 Diluant probe		IDEXX
IDEXX CSFV Ab		LOT
45 ml Exclusiv pentru uz veterinar		IVD
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-40183-01	IDEXX Europa B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-40183	

A Substrat TMB N. 12		IDEXX
60 ml		LOT
Exclusiv pentru uz veterinar		IVD
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-42718-01	IDEXX Europa B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-42718	

99-43220
IDEXX CSFV Ab

Kit de testare a anticorpilor împotriva
virusului pestei porcine clasice (CSFV)

IDEXX CSFV Ab

5 x 96 godeuri

REF



LOT SN

IDEXX CSFV Ab

Pentru utilizare cu set și plănușă de la pachet.
Notă: Nu este pentru uz veterinar.

Anticorpi Reactivi

	Volum
1. Reacție pozitivă cu antigen CSFV	1 x 1,0 mL
2. Control pozitiv	1 x 1,0 mL
3. Control negativ	1 x 1,0 mL
4. Probă de conjugat	1 x 60 mL
5. Diluant	1 x 45 mL
A. Substrat TBH R1.2	1 x 60 mL
B. Substrat TBH R1.3	1 x 60 mL
C. Concentrat de soluție LUX	1 x 480 mL



IDEXX
IDEXX Switzerland GmbH
Postfach 1000
CH-4001 Winterthur
Etelja
Tel: +41 51 976580
idexx.com

EC REP

10008 BV
Postfach 1000
2130 ES Norddorp
Tâle de Jos
Tel: +800 72 43 999

IVD



PERICL
1014 / 1017 / 1018 / 1019 / 1012

