

Test detectie Virus Pesta Porcina Clasica PrioCHECK

Test ELISA in vitro pentru detectia anticorpilor anti-virus pesta porcina clasica in ser si plasma

Numar de catalog 7610600

Pub. No. MAN0013893 Rev. B.0

Introducere

Virusul pestei porcine clasice (PPC, cunoscuta si sub denumirea de holera porcului) este membru al genului *Pestivirusus* (impreuna cu *Virusul Diareei Virale Bovine si Virusul Bolii Border*), din familia Flaviviridae. PPC este o boala virală contagioasa declarabila (lista A a OIE), care poate determina pierderi semnificative in industria cresterii porcinelor. Detectia rapida a porcilor infectati este esentiala in prevenirea raspandirii si controlul bolii. Virusul PPC este inrudit indeaproape cu pestivirusurile care produc diarea virală bovină si boala border. Reacții încrucișate între anticorpii împotriva BVDV sau BD pot genera rezultate ELISA fals pozitive mai ales în cadrul fermelor de porci care sunt aproape de ferme in al căror efectiv există BVDV sau BD. Pentru a preveni reacțiile fals pozitive cauzate de virusurile inrudite, testul PrioCHECK detecteaza anticorpi anti domeniul A din proteina E2 a virusului PPC. Este cunoscut faptul ca acest domeniu este mai specific pentru PPC decat domeniile B, C si D.

Testul PrioCHECK Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit detecteaza anticorpi împotriva tulpinilor inalt, moderat si slab virulente ale virusului PPC in fazele incipiente ale infectiei. Detectia anticorpilor aparuti in urma infectiei cu tulpi slab virulente este foarte importanta pentru stabilirea infectiilor sub-clinice cu virusul PPC.

Testul PrioCHECK Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit imbina o procedura simpla cu o sensibilitate si specificitate ridicata, fiind potrivit screeningului pe populatii mari.

Principiul testului

Reactivul principal al kitului PrioCHECK Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit este reprezentat de anticorpul monoclonal (mAb) directionat împotriva unui epitop localizat pe domeniul A din proteina de invelis E2 (GP-55) a virusului PPC. Desemnarea E1 pentru proteina de invelis (GP-55) a PPC a fost provizoriu schimbată în E2 de către Comunitatea Internațională pentru Taxonomia Virusurilor (Australia, septembrie, 1995). Domeniul A este ales deoarece acest domeniu antigenic este mult mai specific pentru PPC decât domeniile B, C și D ale E2. Proba de testat și diluentul sunt transferate în godeurile placii de testare și incubate la $37\pm1^{\circ}\text{C}$. Ulterior, placă este spălată. Anticorpul mAb-HIRPO este adăugat în godeurile placii, apoi este incubată la $37\pm1^{\circ}\text{C}$. După ce placă este spălată, este adăugat substratul cromogen (TMB). După incubare la $22\pm3^{\circ}\text{C}$, este stopată dezvoltarea culorii. Dezvoltarea culorii este măsurată la o lungime de 450 nm și arată prezenta anticorpilor anti-virus PPC.

Componentele kitului

5 placi pentru 450 probe. Se pastreaza la $5\pm3^{\circ}\text{C}$ pana la data expirarii. A se vedea eticheta kitului pentru data de expirare. Stabilitatea componentelor diluate, deschise sau reconstituite este notaata mai jos, unde este cazul.

Component	Description
1: Placa de testare	5 placi de testare in pungi cu desicant.
2: Conjugat (30x)	Conjugatul concentrat 30x, se dilueaza inainte de folosire. Un flacon contine 2.5 mL conjugat. Conjugatul diluat nu este stabil, se prepara chiar inainte de utilizare.
3: Diluent pentru Conjugat	Gata de utilizare. Un flacon contine 60 mL Diluent pentru Conjugat.
4: Solutie de spalare (200x)	Concentrată 200x, diluată inainte de utilizare. Un flacon contine 60 mL Solutie de spalare. Solutia de spalare este stabila 1 saptamana la $22\pm3^{\circ}\text{C}$ dupa preparare.
Diluent proba	Gata de utilizare. 2 flacoane a 11.0 mL.
6: Control Pozitiv	Gata de utilizare. Contine 2.2 mL
7: Control slab pozitiv	Gata de utilizare. Contine 2.2 mL
8: Control Negativ	Gata de utilizare. Contine 2.2 mL
9: Substrat Cromogen (TMB)	Gata de utilizare. Contine 60 mL
10: Solutie de Stopare	Gata de utilizare. Contine 60 mL
Materiale aditionale	<ul style="list-style-type: none"> • Instructiuni de utilizare • 10 folii sigilare placi

Materiale aditionale neincluse in kit

Daca nu este specificat, toate materialele sunt furnizate de catre thermofisher.com

Utilizare	descriere
Generala	Echipament de laborator in conformitate cu reglementarile de siguranta nationala..
Incubare	Incubator pentru microplaci (sa ajunga la cel putin la 50°C).
Analiza rezultatelor	Cititor de placi. Cititorul sa aiba un set de filtre corespunzatoare astfel incat sa poata citi placile la lungimea de unda de 450 nm
Optional	Spalator de placi.

Procedura de testare

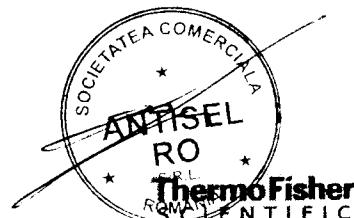
Precautii

- Trebuie respectate cu strictete reglementările de siguranță națională
- Testul PrioCHECK™ Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit trebuie realizat în laboratoare acreditate.
- Toate probele trebuie considerate potențial infecțioase și toate articolele care vin în contact cu probele trebuie considerate ca potențial contaminante.

Observatii

Pentru rezultate optime cu PrioCHECK Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit , trebuie avute în vedere urmatoarele:

- **Protocolul de testare trebuie urmat cu strictete.**
- Toti reactivii trebuie adusi la temperatura camerei inainte de utilizare ($22\pm3^{\circ}\text{C}$).
- Varfurile de pipetă trebuie schimbată inainte de fiecare pas de pipetare.
- Pentru fiecare reactiv trebuie utilizata o tavita separată.
- Componentele kitului nu trebuie utilizate după data de expirare sau dacă se observă o modificare a aspectului.
- Componentele kitului din loturi diferite nu trebuie utilizate împreună.
- Pentru realizarea testului trebuie utilizată apă demineralizată sau similar.



Solutii care trebuie pregatite in avans

Diluarea Conjugatului

Diluati Conjugatul (30x) (Componenta 2) 1:30 in Diluent pentru Conjugat (Componenta 3); ex. pentru o placă sunt necesari 12 mL (adaugati 0.4 mL Conjugat (30x) la 11.6 mL Diluent pentru Conjugat).

Nota: Trebuie diluat chiar inainte de utilizare.

Solutie pentru spalare

Lichidul de spalare (200x) (Componenta 4) trebuie diluat 1:200 in apa demineralizata si este suficient pentru un volum final de 12 litri de lichid de spalare.

Poate fi pastrat 1 saptamana la 22±3°C.

Remarca: spalarea inadecvata a placii de testare poate duce la un fond intens. Este de preferat un sistem automat de spalare (dar nu obligatoriu) fata de spalarea cu micropipeta multicanal sau fata de introducerea placii in solutie de spalare. Pentru toate metodele nu este obligatorie umezirea placii de testare intre spalari. Pentru o spalare adekvata a placii este necesar un volum minim de 200µl per godeu.

Incubarea serului

1. Distribuiti 20 µL de Diluent pentru proba (Componenta 5) in toate godeurile placii de testare (Componenta 1).
2. Distribuiti 80 µL de Control Negativ (Componenta 8) in godeurile A1 si B1.
3. Distribuiti 80 µL de Control slab pozitiv (Componenta 7) in godeurile C1 si D1.
4. Distribuiti 80 µL de Control Pozitiv (Componenta 6) in godeurile E1 si F1.
5. Distribuiti 80 µL de proba de testare intr-un godeu (test simplu) sau doua (test in duplicat) adiacente din placă de testare.
6. Sigilati placă cu o folie.
7. Agitat placă usor.
8. Incubati placă 60±5 minute la 37±1°C.

Incubarea cu conjugatul

1. Goliti placă si spalati-o de 6 ori cu 200 pana la 300 µL solutie de spalare. Scuturati bine placă dupa ultima spalare.
2. Adaugati 100 µL conjugat diluat in toate godeurile.
3. Sigilati placă cu o folie.
4. Incubati placă 30±1 minut la 37±1°C.

Incubarea cu substratul cromogen (TMB)

1. Goliti placă si spalati-o de 6 ori cu 200 pana la 300 µL solutie de spalare. Scuturati bine placă dupa ultima spalare.
2. Distribuiti 100 µL de Substrat Cromogen (TMB) (Componenta 9) in toate godeurile.
3. Incubati placă 20 minute la 22±3°C.
4. Adaugati 100 µL de Solutie de Stopare (Componenta 10) in toate godeurile.
5. Agitat continutul godeurilor placii.

Nota: Se incepe adaugarea solutiei de spalare la 20 de minute dupa ce primul godeu a fost umplut cu Substratul Cromogen (TMB). Adaugati solutia de stopare in aceeasi ordine si in acelasi loc in care a fost pus Substratul Cromogen (TMB).

Citirea testului si calcularea rezultatului

1. Măsurati densitatea optică (DO) din 450 nm din godeuri in 15 minute dupa ce s-a stopat dezvoltarea culorii.
2. Calculati valoarea medie DO₄₅₀ a Controlului Negativ (godeurile A1 si B1). Aceasta este valoarea OD₄₅₀ max.
3. Calculati procentul de inhibtie (PI) al controlului slab pozitiv controlului pozitiv si al probelor de testat conform formulei de mai jos.

DO₄₅₀ pentru toate probele se exprima ca procentul de inhibtie (PI) raportat la DO₄₅₀ max.

$$PI = 100 - (DO_{450} \text{ proba} / DO_{450} \text{ max}) \times 100$$

Interpretarea rezultatului

Criterii de validare

1. DO₄₅₀ medie a Controlului Negativ (godeurile A1 si B1) trebuie sa fie >1.0.
2. PI al controlului slab pozitiv trebuie sa fie >50%.
3. PI al controlului pozitiv trebuie sa fie >80%.

Neindeplinirea acestor criterii duce la invalidarea rezultatelor.

Nota:

- Daca DO₄₅₀ al probei este mai mare decat DO₄₅₀ max, PI poate fi interpretat ca 0%.
- Daca DO₄₅₀ medie a controlului negativ este sub 1.00 arata posibilitatea ca TMB- Substratul cromogen sa fie prea rece. In acest caz incalziti solutia la 22±3°C sau incubati pana la 30 minute.
- Daca OD₄₅₀ medie a controlului negativ este peste 2.00 se recomanda o incubare mai scurta cu cromogenul.

Interpretarea procentului de inhibtie

PI = <40%	Negativ	Anticorpii anti-CSFV sunt absenti in proba de testat.
PI = ≥40%	Pozitiv	Anticorpii anti-CSFV sunt prezenti in proba de testat.

Referinte

1. Holm Jensen M (1981). *Acta Vet Scand* 22:85–98.
2. Wensvoort G, Bloemraad M, Terpstra C (1988). *Vet Microbiol* 17:129–140.
3. Wensvoort G (1989). *J Gen Virol* 70:2865–2876.
4. Wensvoort G, Boonstra J, Bodzinga BG (1990). *J Gen Virol* 71:531–540.
5. Colijn E, Bloemraad M, Wensvoort G (1997). *Vet Microbiol* 59:15–25.

Suport tehnic

Suport tehnic: vizitati thermofisher.com/askaquestion

Vizitati thermofisher.com/support pentru cele mai recente servicii si suport incluzand:

- Contact numere de telefon
- suport web
- Ghiduri de utilizare, manuale si protocoale
- Certificante de analiza
- Fise Tehnice de Securitate

NOTA: Pentru Fise Tehnice de Securitate pentru reagenti si chimicale proveniti de la alti producatori, contactati producatorul

Garantie

Life Technologies Corporation si afiliatele sale warrant their products as set forth in the Life Technologies' General Terms and Conditions of Sale found on Life Technologies' website at garantieaza produsele lor astfel cum sunt prevazute in Termenii si conditiile generale de vanzare din Life Technologies gasite pe site-ul web Life Technologies la

www.thermofisher.com/us/en/home/global/terms-and-conditions.html. Daca aveti intrebari, va rog sa contactati Life Technologies at thermofisher.com/support.

Rezolvare	Data	Descriere
B.0	25 septembrie 2019	S-a corectat descrierea pentru Revizuirea A.0 din acest tablou. Document nou. A convertit documentul (PrioCHECK csvf Ab 2.0_7610600_v1.0_e.doc) in documentul curent CSFV Ab 2.0_7610600_v1.0_e.doc la documentul curent , cu actualizari asociate cu numarul de lucrari publicate, informatii de licenta limitate, garante, marci inregistrate si logo-uri
A.0	19 martie 2019	Numele produsului a fost schimbat din PrioCHECK® CSFV Ab 2.0 in PrioCHECK® Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit. În datele de următoare, denumirea "PrioCHECK® CSFV Ab 2.0" va fi folosită în loc de "PrioCHECK® Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit".

©2019 Thermo Fisher Scientific Inc. Toate drepturile rezervate.. Toate markile inregistrate sunt proprietatea Thermo Fisher Scientific si subsidiarelor sale daca nu se specifica altceva subsidiarie unless otherwise specified.



Etichete: 7610600

PrioCHECK™ porcin CSFV Ab 2.0 Strip Kit, 5 plăci de testare,
450 probe

Eticheta laterală: (Etichetele afișate pot să nu fie exact la dimensiune.)

REF 7610600

Ch.-B | LOT AA000000A000
Zul.-Nr.: BFAV-B 301
0975-RD

PrioCHECK™ Porcine CSFV Ab 2.0 Strip kit

Kit ELISA pentru detectia in vitro a anticorpilor anti virusului
pestei porcine clasice din serul si plasma suinelor.

450 teste 0000-00-00 2°C - 8°C





Etichete: 7610600

**PrioCHECK™ porcin CSFV Ab 2.0 Strip Kit, 5 plăci de testare,
450 probe**

Componenta 1:

appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
1: Placa test
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610611
Zul-Nr. BFAV-B 301
Placa test
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 2:

appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
2: Conjugat 30X
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610606
Zul-Nr. BFAV-B 301
2.5ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 3:



■ appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
3: Conjugat diluent
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610607
Zul-Nr. BFAV-B 301
60ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 4:

■ appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
4: Fluid de spalare 200x
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610301
Zul-Nr. BFAV-B 301
60ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 5:

■ appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
5: diluent proba
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610605
Zul-Nr. BFAV-B 301
11 ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 6:



appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
6: control pozitiv
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610604
Zul-Nr. BFAV-B 301
2.2 ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 7:

appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
7: control pozitiv scazut
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

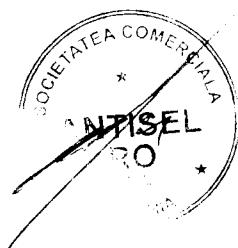
REF 7610603
Zul-Nr. BFAV-B 301
2.2 ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 8:

appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
8: control negativ
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610602
Zul-Nr. BFAV-B 301
2.2 ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Olanda

Componenta 9:



appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
9: Substrat cromogen TMB
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7588925
Zul-Nr. BFAV-B 301
60 ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in SUA

Componenta 10:

appliedbiosystems
by Thermo Fisher Scientific
10: Solutie stop
PrioCHECK CSF 2.0
Ch.-B. LOT AA000000-AA000
0000-00-00
Exclusiv pentru uz veterinar
Prionics Lelystad B.V Lelystad, NL

REF 7610302
Zul-Nr. BFAV-B 301
60 ml
2-8°C.
Citeste SDS
Fabricat in Belgia

