

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 *Pestivirus* (împreună cu Virusul Diarzei Virale Bovine și Virusul Bolii Border), din familia *Flaviviridae*. PPC este o boala virală contagioasă declarabilă (lista A a OIE), care poate determina pierderi semnificative în industria creșterii porcinelor. Detectia rapida a porcilor infectati este esentiala în prevenirea raspandirii si controlul bolii. Virusul PPC este înrudit îndeaproape cu pestivirusurile care produc diareea virală bovină și 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 în al căror efectiv există BVDV sau BD. Pentru a preveni reacțiile fals pozitive cauzate de virusurile înrudite, testul PrioCHECK detectează anticorpi anti domeniu A din proteina E2 a virusului PPC. Este cunoscut faptul ca acest domeniu este mai specific pentru PPC decât domeniile B, C și D.

Testul PrioCHECK Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit detectează anticorpi împotriva tulpinilor înalt, moderat și slab virulente ale virusului PPC în fazele incipiente ale infecției. Detectia anticorpilor aparuti în urma infecției cu tulpini slab virulente este foarte importanta pentru stabilirea infecțiilor sub-clinice cu virusul PPC. Testul PrioCHECK Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit îmbină o procedura simpla cu o sensibilitate și specificitate ridicate, fiind potrivit screeningului pe populații mari.

Principiul testului

Reactivul principal al kitului PrioCHECK Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit este reprezentat de anticorpii monoclonali (mAb) direcționați împotriva unui epitop localizat pe domeniul A din proteina de înveliș E2 (GP-55) a virusului PPC. Desemnarea E1 pentru proteina de înveliș (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 plăcii de testare și incubate la $37 \pm 1^\circ \text{C}$. Ulterior, placa este spălată și anticorpii mAb-HRPO este adăugat în godeurile plăcii, apoi este incubată la $37 \pm 1^\circ \text{C}$. După ce placa este spălată, este adăugat substratul cromogen (TMB). După incubare la $22 \pm 3^\circ \text{C}$, este stopată dezvoltarea culorii. Dezvoltarea culorii este măsurată la o lungime de 450 nm și arată prezența anticorpilor anti-virus PPC.

Componentele kitului

5 plăci pentru 450 probe. Se păstrează la $5 \pm 3^\circ \text{C}$ până la data expirării. A se vedea eticheta kitului pentru data de expirare. Stabilitatea componentelor diluate, deschise sau reconstituite este notată mai jos, unde este cazul.

Component	Description
1: Placa de testare	5 plăci de testare în pungi cu desicant.
2: Conjugat (30x)	Conjugatul concentrat 30x, se diluează înainte de folosire. Un flacon conține 2.5 mL conjugat. Conjugatul diluat nu este stabil, se prepară chiar înainte de utilizare.
3: Diluent pentru Conjugat	Gata de utilizare. Un flacon conține 60 mL Diluent pentru Conjugat.
4: Soluție de spălare (200x)	Concentrată 200x, diluati înainte de utilizare. Un flacon conține 60 mL Soluție de spălare. Soluția de spălare este stabilă 1 săptămână la $22 \pm 3^\circ \text{C}$ după preparare.
Diluent proba	Gata de utilizare. 2 flacoane a 11.0 mL.
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: Soluție de Stopare	Gata de utilizare. Contine 60 mL
Materiale aditionale	- Instructiuni de utilizare 10 folii sigilare plăci

Materiale aditionale neincluse în kit

Dacă nu este specificat, toate materialele sunt furnizate de către thermofisher.com

Utilizare	descriere
Generala	Echipament de laborator în conformitate cu reglementările de siguranță națională.
Incubare	Incubator pentru microplăci (sa ajunga la cel puțin la 50°C).
Analiza rezultatelor	Cititor de plăci. Cititorul sa aiba un set de filtre corespunzătoare astfel încât sa poata citi plăcile la lungimea de unda de 450 nm
Optional	Spalator de plăci.

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 infectioase și toate articolele care vin în contact cu probele trebuie considerate ca potențial contaminate.

Observatii

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

- Protocolul de testare trebuie urmat cu strictete.
- Toți reactivii trebuie aduși la temperatura camerei înainte de utilizare ($22 \pm 3^\circ \text{C}$).
- Varfurile de pipeta trebuie schimbate înainte de fiecare pas de pipetare.
- Pentru fiecare reactiv trebuie utilizată o tavă 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.

Diluarea Conjugatului

Nota: Trebuie diluat chiar înainte 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 $22 \pm 3^\circ\text{C}$.

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 amezarea placii de testare intre spalari. Pentru o spalare adecvata a placii este necesar un volum minim de 200µl per godeu.

Incubarea serului

1. Distribuți 20 μ L de Diluent pentru proba (Componenta 5) în toate godeurile plăcii de testare (Componenta 1).
2. Distribuți 80 μ L de Control Negativ (Componenta 8) în godeurile A1 și B1.
3. Distribuți 80 μ L de Control slab pozitiv (Componenta 7) în godeurile C1 și D1.
4. Distribuți 80 μ L de Control Pozitiv (Componenta 6) în godeurile E1 și F1.
5. Distribuți 80 μ L de proba de testare într-un godeu (test simplu) sau două (test în duplicat) adiacente din placa de testare.
6. Sigilați placa cu o folie.
7. Agitați placa ușor.
8. Incubați placa 60 $\pm$ 5 minute la 37 $\pm$ 1 $^{\circ}$ C.

Incubarea cu conjugatul

1. Goliti placa si spalati-o de 6 ori cu 200 μ L pana la 300 μ L solutie de spalare. Scuturati bine placa dupa ultima spalare.
2. Adaugati 100 μ L conjugat diluat in toate zodeurile.
3. Sigilati placa cu o folie.
4. Incubati placa 30 $\pm$ 1 minut la 37 $\pm$ 1 $^{\circ}$ C.

Incubarea cu substratul cromogen (TMB)

1. Goliti placa si spalati-o de 6 ori cu 200 μ L pana la 300 μ L solutie de spalare. Scuturati bine placa dupa ultima spalare.
2. Distribuiti 100 μ L de Substrat Cromogen (TMB) (Componenta 9) in toate godeurile.
3. Incubati placa 20 minute la $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$.
4. Adaugati 100 μ L de Solutie de Stopare (Componenta 10) in toate godeurile.
5. Agitati continutul godeurilor placii.

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

Citirea testului si calcularea rezultatului

1. Masurati densitatea optica (DO) din 450 nm din godeuri in 15 minute dupa ce s-a stopat dezvoltarea culorii.
2. Calculati valoarea medie DO_{450} a Controlului Negativ (godeurile A1 si B1). Aceasta este valoarea OD_{450} max.
3. Calculati procentul de inhibitie (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 inhibitie (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 A) și B) trebuie să fie >1,0
2. PI al controlului slab pozitiv trebuie să fie >50%.
3. PI al controlului pozitiv trebuie să fie >80%.

Neindeplinirea acestor criterii duce la invalidarea rezultatelor

Nota:

- Dacă DO_{450} al probei este mai mare decât DO_{450} max., PI poate fi interpretat ca 0%.
- Dacă DO_{450} medie a controlului negativ este sub 1.00 arata posibilitatea ca TMB- Substratul cromogen sa fie prea rece. In acest caz incalziti solutia la $22\pm3^{\circ}C$ sau incubati pana la 30 minute.
- Dacă OD_{450} medie a controlului negativ este peste 2.00 se recomanda o incubare mai scurta cu cromogenul.

Interpretarea procentului de inhibiție

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. Holten Jensen M (1981). *Acta Vet Scand* 22:85-98.
2. Wensvoort G, Bloemraad M, Terpstra C (1988). *Vet Microb* 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
- Certificate de analiza
- Fise Tehnice de Securitate

NOTA: Pentru Fișe Tehnice de Securitate pentru reagenți și chimicale proveniți de la alți producători, contactați producătorul

Garantie

Life Technologies Corporation și afiliatele sale garantează produsele lor așa cum sunt prevăzute în Termenii și condițiile generale de vânzare din Life Technologies găsite pe site-ul web Life Technologies la www.thermofisher.com/us/en/home/global/terms-and-conditions.html. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați Life Technologies la thermofisher.com/support.

 Prionics Lelystad B.V. | Platinastraat 33 | 8211 AR Lelystad | The Netherlands. Informații din acest document pot fi modificate fără notificare prealabilă.
BANKRUPT VAN DE OORDE NEDERLANDSE BOERENVERZEKERINGSGEZELLSCHAP N.V. (BVG)
Revision history of Pub. No. MAN0013893 (English)

Revizie	Data	Descriere
B.C	25 septembrie 2019	S-a corectat descrierea pentru Revizuirea A.0 din acest tabe Document nou: A convertit documentul (PrioCHECK csv Ab 2.0 7610600_v1.0_e.doc) în documentul curent CSFV Ab 2.0 7610600_v1.0_e.doc) la documentul curent , cu actualizări asociate cu numărul de lucrări publicate, informații de licență limitate, garanție, mărci înregistrate și logo-uri Numele produsului a fost schimbat din PrioCHECK® CSFV Ab 2.0 în PrioCHECK® Porcine CSFV Ab 2.0. Srin Kil

©2019 Thermo Fisher Scientific Inc. Toate drepturile rezervate. Toate marcele înregistrate sunt proprietatea Thermo Fisher Scientific și subsidiarelor sale dacă nu se specifică altceva subsidiaries unless otherwise specified.

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Eticheta: 7610660

Prionics CSFV Ab 2.0 Strip Kit

appliedbiosystem

Test ELISA pentru detecția in vitro a anticorpilor împotriva virusului pestei porcine clasice în serul și plasma porcinelor

Eticheta de sus

Test Prionics™ Ab 2.0 de detecție a virusului pestei porcine clasice 450 teste

Test ELISA pentru detecția in vitro a anticorpilor împotriva virusului pestei porcine clasice în serul și plasma porcinelor

Componente

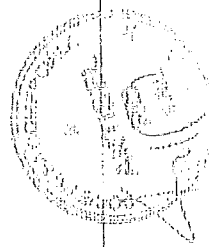
1. Placa de test	5x Plăcuțe de test
2. Conjugat (30x)	1x 2.5 mL
3. Diluant pentru conjugat	1x 60 mL
4. Lichid spălare (200x)	1x 60 mL
5. Diluant proba	2x 11 mL
6. Control pozitiv	1x 2.2 mL
7. Control slab pozitiv	1x 2.2 mL
8. Control negativ	1x 2.2 mL
9. Substrat cromogen (TMB)	1x 60 mL
10. Soluție de stopare	1x 60 mL

componente suplimentare ale kitului: prospect, dispozitive de etanșare cu 10 locuri

Numai pentru uz veterinar
Numai pentru uz in vitro

Fabricat în: Tarile de Jos
Prionics Leystad B.V.
Platinastraat 33
8211 AR Leystad
Tarile de Jos

Lot: 7610660
Prionics CSFV Ab 2.0 Strip Kit
2000-00-00
2°C/4°C
V 450 Teste



ThermoFisher
SCIENTIFIC
appliedbiosystem

Eticheta: 7610600

PrioCHECK™ Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit

Test ELISA pentru detecția in vitro a anticorpilor împotriva virusului pestei porcine clasice

Test ELISA pentru detecția in vitro a anticorpilor împotriva virusului pestei porcine clasice în serul și plasma porcinelor

Eticheta laterală

REF 7610600

Lot AA000000A000

ZUL-NT - EFAY-B-301

0975-RD

Test PrioCHECK™ Ab 2.0 de detecție a virusului pestei porcine clasice 450 teste

Test ELISA pentru detecția in vitro a anticorpilor împotriva virusului pestei porcine clasice în serul și plasma porcinelor

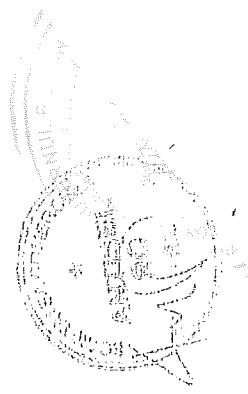


450 Tests



0000-00-00

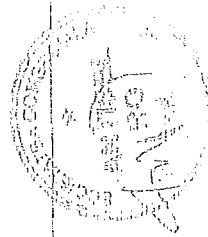
2°C/8°C



Test ELISA pentru detecția in vitro a anti-origilor împotriva virusului porcin clasice în serul și plasma porcinilor

Etichete componente

Componenta: 1 7610611 appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 1: Placa de test PrioCHECK CSF 2.0 Numai pentru uz veterinar Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos 1: Placa de test Eticheta: alb complet	Componenta: 2 7510506 appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 2: Coniugat (30x) PrioCHECK CSF 2.0 Numai pentru uz veterinar Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos 2: Coniugat (30x) Eticheta: alb/roz	Componenta: 3 2610607 appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 3: Diluent pentru coniuat PrioCHECK CSF 2.0 Numai pentru uz veterinar Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos 3: Diluent pentru coniuat Eticheta: alb complet
Componenta: 4 7610301 appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 4: Lichid spălare (200x) PrioCHECK CSF 2.0 Numai pentru uz veterinar Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos 4: Lichid spălare (200x) Eticheta: alb/verde închis	Componenta: 5 7610605 appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 5: Diluant proba PrioCHECK CSF 2.0 Numai pentru uz veterinar Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos 5: Diluant proba Eticheta: alb/verde	Componenta: 6 7510604 appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 6: Control pozitiv PrioCHECK CSF 2.0 Numai pentru uz veterinar Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos 6: Control pozitiv Eticheta: alb/galben



ThermoFisher SCIENTIFIC appliedbiosystems

Eticheta: 7610302
PrioCHECK™ Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit

Test ELISA pentru detectia in vitro a anticorpilor impotriva virusului porciniei clasice in serul si plasma porcinilor

Componenta: 7 7610603

appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 7: Control slab pozitiv	PrioCHECK CSF 2.0	Numai pentru uz veterinar	Fabricat in: Tarile de Jos
Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos			

7: Control slab pozitiv
Eticheta: alb/mov

Componenta 8: 7610602

appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 8: Control negativ	PrioCHECK CSF 2.0	Numai pentru uz veterinar	Fabricat in: Tarile de Jos
Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos			

8: Control negativ
Eticheta: alb/albastru

Componenta 9: 7610602

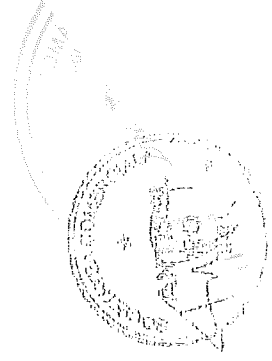
appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 9: Substrat cromogen (TMB)	PrioCHECK CSF 2.0	Numai pentru uz veterinar	Fabricat in: SUA
Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos			

9: Substrat cromogen (TMB)
Eticheta: albastru

Componenta: 10 7610302

appliedbiosystems De la Thermo Fisher Scientific 10: Solutie de stopare	PrioCHECK CSF 2.0	Numai pentru uz veterinar	Fabricat in: Belgia
Prionics Lelystad B.V. Lelystad, Tarile de Jos			

10: Solutie de stopare
Eticheta: alb/rosu



ThermoFisher
SCIENTIFIC

Etichetă: 7810590

PRICHECK™ Porcine CSFV Ab 2.0 Strip Kit

appliedbiosystem

Test ELISA pentru detecția in vitro a anticorpilor împotriva virusului porcină clasice în serul și plasma porcinoi.

Eticheta de securitate

CONTINE: 5-Cloro-2-metil-3(2H)-izotiazolona cu 2-metil-3(2H)-isotiazolona

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

Dacă apar iritații sau erupții cutanate: Consultați un medic / solicitați asistență medicală.

Evitați inhalarea prafului/fumului/gazului / vaporilor/puiverizațiilor.

Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție facială.

Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu trebuie luată în afara locului de muncă.

Eliminați conținutul / recipientul într-o instalație aprobată de eliminare a deșeurilor.

ATTENTION



Citiți fișa cu date de securitate

