



Kit de detecție a anticorpilor gE ai virusului pseudoturbării

IDEXX **PRV/ADV gE**

 06-41529-02

Test With Confidence™

IDEXX

Doar pentru uz veterinar.

Nume și utilizare

IDEXX PRV/ADV gE este un test imunoenzimatic pentru detectarea anticorpilor gE (cunoscut anterior ca gp1) ai virusului pseudoturbării (PRV/Boala lui Aujeszky) în serul porcin. Prezența anticorpilor gE indică expunerea la tulpini sălbatice PRV și/sau vaccinuri care conțin antigen gE.

Informații generale

Strategiile utilizate în mod tradițional pentru asigurarea protecției porcinelor de efectele infecției pseudoturbării au inclus administrarea de vaccinuri PRV convenționale și gene deletate. Procedurile serologice standard utilizate pentru a evalua expunerea la PRV după vaccinare au o valoare limitată, deoarece nu pot distinge porcii infectați natural de porcii vaccinați. Sunt disponibile vaccinuri PRV sigure și eficiente, deletate gE, care permit diferențierea serologică. Un mecanism de diferențiere serologică este asigurat de deletarea naturală a secvențelor de ADN care codifică gE, o proteină virală aparent neesențială. Astfel, testul IDEXX PRV/ADV gE, fiind specific pentru anticorpii la gE, ignoră titrările de anticorpi la animalele vaccinate cu vaccinuri PRV gE deletate, dar detectează animalele infectate cu tulpini sălbatice sau vaccinate cu tulpini care conțin antigenul gE. Testul utilizează anticorpi monoclonali specifici pentru gE. Înainte de vaccinare cu produse cu deleție gE, porcii trebuie testați fie cu acest test, fie cu testele IDEXX PRV/ADV gB pentru a determina starea imunitară. După vaccinare, porcii trebuie monitorizați în mod obișnuit cel puțin o dată pe an pentru expunerea la tulpinile de PRV prin utilizarea testului IDEXX PRV/ADV gE.

Descriere și principii

Testul IDEXX PRV/ADV gE este efectuat într-un microgodeu căptușit cu antigen PRV utilizând o diluție de ser dublă (1:2). În timpul primei incubări, anticorpii PRV prezenți în ser, inclusiv cei produși împotriva gE, reacționează cu antigenele de pe placă. După o etapă de spălare, un conjugat de anticorp monoclonal anti-PRV-gE este adăugat la microgodeu și este lăsat să concureze pentru antigenul viral gE în timpul unei a doua incubări. Dacă nu sunt prezenți anticorpi gE în serul de testare, conjugatul anticorpi gE este liber să reacționeze cu antigenul gE. În schimb, dacă anticorpii gE sunt prezenți în serul de testat, conjugatul anticorpi monoclonali cuplat cu enzime este blocat să reacționeze cu antigenul. După această perioadă de incubare, conjugatul nereacționat este îndepărtat prin spălare și se adaugă o soluție de substrat/cromogen.

În prezența enzimei, substratul este transformat într-un produs care reacționează cu cromoforul pentru a genera culoare albastră. Absorbanta la 650 nm, A(650), este măsurată cu ajutorul unui spectrofotometru. Rezultatele sunt calculate prin împărțirea A(650) a probei cu media A(650) a controlului negativ, rezultând o valoare probă/negativă (S/N). Cantitatea de anticorpi la gE este invers proporțională cu A(650) și, prin urmare, cu valoarea S/N. Prezența anticorpilor PRV, inclusiv anti-gE, indică o expunere anterioară la o tulpină sălbatică de PRV sau aplicarea de vaccinuri convenționale modificate cu virusuri vii sau inactivate. Prezența anticorpilor PRV detectați prin testul IDEXX PRV/ADV gB, dar absența anticorpilor la antigenul gE, așa cum a fost evaluată prin testul IDEXX PRV/ADV gE, indică un răspuns la un vaccin deletat gE.

Reactivi**Volum**

		5	30
1	Placă căptușită cu antigen PRV		
2	Control pozitiv	1 x 5,0 mL	1 x 6,5 mL
3	Control negativ	1 x 5,0 mL	1 x 6,5 mL
4	Conjugat	1 x 60 mL	1 x 350 mL
5	Diluant de probă	1 x 140 mL	1 x 480 mL
A	Substrat TMB	1 x 60 mL	1 x 400 mL
B	Soluție de stopare	1 x 60 mL	1 x 400 mL
C	Soluție de spălare concentrată (10X)	1 x 250 mL	3 x 480 mL
Alte componente: Pungă cu fermoar.		1	–

Notă: Consultați tabelul de la sfârșitul instrucțiunilor pentru descrierea simbolurilor utilizate și etichetele acestui kit.

Depozitare

Depozitați reactivii la 2–8°C. Reactivi sunt stabili până la data de expirare, cu condiția să fi fost depozitați în mod corespunzător.

Materiale necesare, dar nefurnizate

- Micropipete de precizie și micropipete cu distribuție multiplă
- Vârfuri de pipetă de unică folosință
- Cilindru gradat pentru soluția de spălare
- Cititor de microplăci cu 96 de godeuri (echipat cu filtru de 650 nm)
- Spălător de microplăci (sistem manual, semi-automat sau automat)
- Capace de microplăci (capac, folie de aluminiu sau adeziv) și/sau camera umedă
- Utilizați numai apă distilată sau deionizată pentru prepararea reactivilor utilizați în test
- Vortex sau echivalent

Măsuri de precauție și avertismente

- Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi sau față când manevrați probe și reactive.
- Consultați fișa tehnică a produsului pentru informații suplimentare.
- Consultați pagina privind avertismentele de pericol pentru reactiv și avertismentele.

Practici de laborator

- Rezultatele optime vor fi obținute prin respectarea strictă a acestui protocol. Pipetarea atentă, cronometrarea și spălarea pe parcursul acestei proceduri sunt necesare pentru a menține precizia și acuratețea. Utilizați un vârful de pipetă separat pentru fiecare probă și control.
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau la orice agenți oxidanți. Manevrați soluția TMB cu obiecte curate din sticlă sau plastic.
- Toate deșeurile trebuie decontaminate în mod corespunzător înainte de eliminare. Eliminați conținutul conform reglementărilor locale, regionale și naționale.
- Aveți grijă pentru a preveni contaminarea componentelor kitului. Nu turnați reactivii neutilizați înapoi în recipiente.
- Nu utilizați kitul 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 plus 270 mL de apă pe placa de testat).

Prepararea probelor

Diluati probele de testare de două ori (1:2) cu Diluant de probe (de exemplu, prin diluarea 125 μ L de probă cu 125 μ L de diluant de eşantion). Asigurați-vă că schimbați vârfurile pentru fiecare probă și înregistrați poziția fiecăreia. Probele trebuie amestecate înainte de a fi distribuite pe placa căptușită cu PRV.

Procedură de testare

Toți reactivii trebuie lăsați să ajungă la 18–26°C înainte de utilizare. Amestecați reactivii prin răsturnarea ușoară.

- 1 Obțineți plăci acoperite cu antigen și înregistrați poziția probei. Dacă utilizați parțial placa, îndepărtați numai godeurile suficiente pentru probele de testat. Puneți godeurile rămase, împreună cu desicant, în punga suplimentară cu fermoar furnizată și reveniți la 2–8°C.
- 2 Distribuți 100 μ L din controlul negativ diluat (NC) (DILUAT 1:2) în godeuri duplicate.
- 3 Distribuți 100 μ L din controlul pozitiv diluat (PC) (DILUAT 1:2) în godeuri duplicate.
- 4 Distribuți 100 μ L din proba diluată în godeul adecvat.
- 5 Incubați timp de 120 de minute (± 5 minute) la 18–26°C sau peste noapte la 2–8°C. Plăcile trebuie închise etanș sau incubate într-o cameră umedă folosind capace pentru a evita evaporarea.
- 6 Îndepărtați soluția și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 μ L de soluție de spălare de 3–5 ori. Evitați uscarea plăcii între spălările plăcilor și înainte de adăugarea următorului reactiv. Bateti ușor fiecare placă pe material absorbant după spălarea finală pentru a îndepărta orice lichid de spălare rezidual.
- 7 Distribuți 100 μ L de conjugat în fiecare godeu.
- 8 Incubați timp de 20 de minute (± 1 minut) la 18–26°C.
- 9 Repetați etapa 6.

10 Distribuți 100 µL Substrat TMB în fiecare godeu.

11 Incubați timp de 15 minute (± 1 minut) la 18-26°C

12 Distribuți 100 µL Soluție de stopare în fiecare godeu

13 Măsurați și înregistrați densitatea optică A(650) pentru probe și controale

14. Calcule

Controale

$$CP\bar{x} = \frac{CP1A_{650} + CP26}{2}$$

$$CN\bar{x} = \frac{CN1A_{650} + CN2A_{650}}{2}$$

Criterii de validare

$$CN\bar{x} - CP\bar{x} \geq 0,300$$

Pentru încercări invalide, tehnica poate fi suspectă și încercarea trebuie repetată urmărind respectarea instrucțiunilor de lucru.

Probe

$$\%S/N = \frac{Pr oba(A_{650})}{CN\bar{x}}$$

Prezența sau absența anticorpului la antigen este determinată prin calcularea valorii S/N a fiecărei probe.

15. Interpretarea

Negative
S/P% > 0,70

Suspecte
 $0,60 < S/N\% \leq 0,70$

Pozitive
S/P% ≤ 0,60

Pentru asistență tehnică:

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

IDEXX Europa Tel: +800 727 43399

Contactați managerul sau distribuitorul IDEXX sau vizitați site-ul nostru web: idexx.com/contactlpd

IDEXX și Test With Confidence sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale IDEXX Laboratories, Inc. sau ale afiliaților săi din Statele Unite și/sau alte țări.

© 2021 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

AVERTISMENT



H317 / H412 / P261 / P280 / P333
+ P313

**Control pozitiv / Control negativ / Conjugat /
Diluant de eșantion** – Poate cauza o reacție alergică
pe piele. Nociv pentru viața acvatică, având efecte de
lungă durată. Evitați să inspirați ceața/vaporii. Purați
mănuși de protecție. În caz de iritație sau erupție
cutanată: solicitați asistență medicală.

H317 / H412 / P261 / P280 / P302 +
P352 / P333 + P313

Concentrat de spălare (10X) – Poate cauza o reacție alergică pe piele.
Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. Evitați să
inspirați ceața/vaporii. Purtați mănuși de protecție.

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

În caz de iritație sau erupție cutanată: solicitați asistență medicală.

Descriere simboluri

	Cod de bare (lot)
	Număr de serie
	Număr catalog
	Diagnostic in vitro
	Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană
	Control pozitiv
	Control negativ
	A se utiliza înainte de
	Data de fabricație
	Producător
	Limită de temperatură
	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Modificare majoră în instrucțiunile de utilizare

IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive Westbrook, Maine 04092
SUA

Producător IDEXX Switzerland GmbH
Stationsstrasse 12
CH-3097 Liebefeld-Bern
Elveția

Reprezentant UE
IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 13342130 EK Hoofddorp Țările de Jos

idexx.com

IDEXX

99-41489
IDEXX PRV gE – 30 pl

**Kit detecție anticorpi
gE ai virusului pseudoturbării**
IDEXX PRV/ADV gE
30 x 96 de godeuri

IDEXX PRV/ADV gE

Diagnostic in vitro pentru detectarea anticorpilor gE
ai virusului pseudoturbării (PRV) în serul de porc.
Aceste materiale trebuie manevrate ca și când ar putea transmite
PRV.
Notă: Doar pentru uz veterinar.

Reactivi	Volum
1 Placă căptușită cu antigen PRV	30
2 Control pozitiv	1 x 6,5 mL
3 Control negativ	1 x 6,5 mL
4 Conjugat	1 x 350 mL
5 Diluant de probe	1 x 480 mL
A Substrat TMB	1 x 400 mL
B Soluție de stopare	1 x 400 mL
C Concentrat de spălare	3 x 480 mL



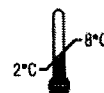
AVERTISMENT
H317/H412



IDEXX Switzerland GmbH
Stationsstrasse 12
CH-3097 Liebefeld-Bern
Switzerland
Tel: +41 31 9706260
idexx.com



IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 1334
2130 EK Hoofddorp
The Netherlands
Tel: +800 727 43399



99-41489
IDEXX PRV gE - 30 pl

1 Placă căptușită cu antigen PRV **IDEXX**

IDEXX PRV/ADV gE LOT

1 x 96 godeuri

Doar pentru uz veterinar. IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-41480-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41480-00

2 CONTROL + **IDEXX** **3** CONTROL - **IDEXX**

IDEXX PRV/ADV gE LOT IVD

6,5 ml

Doar pentru uz veterinar. IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-41480-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41480-00

4 Conjugat **IDEXX**

IDEXX PRV/ADV gE LOT

250 ml

Doar pentru uz veterinar. IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-41480-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41480-00

5 Diluant de probe **IDEXX**

IDEXX PRV/ADV gE LOT

480 ml

Doar pentru uz veterinar. IVD

2°C 8°C

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-41480-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41480-00

A Substrat TMB **IDEXX**

LOT

400 ml

Doar pentru uz veterinar. IVD

2°C 8°C

Zul.-Nr.: K 008/2

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-41480-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41480-00

B Soluție de stopare **IDEXX**

LOT

400 ml

Doar pentru uz veterinar. IVD

2°C 8°C

Zul.-Nr.: K 078/1

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-41480-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41480-00

Concentrat de spălare (10X)

IDEXX

Doar pentru uz veterinar. IVD

2°C 8°C

Zul.-Nr.: K 005/4

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern
04-41480-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41480-00

**Kit detecție anticorpi
gE ai virusului pseudoturbării**
IDEXX PRV/ADV gE
5 x 96 de godeuri

IDEXX PRV/ADV gE

Diagnostic in vitro pentru detectarea anticorpilor gE
ai virusului pseudoturbării (PRV) în serul de porc.
Aceste materiale trebuie manevrate ca și când ar putea transmite
PRV.

Notă: Doar pentru uz veterinar.

Reactivi	Volum
1 Placă acoperită cu antigen PRV	5
2 Control pozitiv	1 x 5,0 mL
3 Control negativ	1 x 5,0 mL
4 Conjugat	1 x 60 mL
5 Diluant de probe	1 x 140 mL
A Substrat TMB	1 x 60 mL
B Soluție de stopare	1 x 60 mL
C Concentrat de spălare	3 x 250 mL



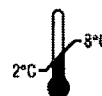
AVERTISMENT
H317/H412



IDEXX Switzerland GmbH
Stationsstrasse 12
CH-3097 Liebefeld-Bern
Switzerland
Tel: +41 31 9706260
idexx.com



IDEXX Europe B.V.
P.O. Box 1334
2130 EK Hoofddorp
The Netherlands
Tel: +800 727 43399



99-41529

IDEXX PRV gE - 5 pl

1

Placă căptușită cu antigen PRV

IDEXX

LOT

1 x 96 de godeuri

Doar pentru uz veterinar.

IVD

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-41470-01

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41470-00

2

CONTROL +

IDEXX

LOT

5.0 ml

Doar pentru uz veterinar.

IVD

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-41471-02

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41471-00

3

CONTROL -

IDEXX

LOT

5.0 ml

Doar pentru uz veterinar.

IVD

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-41472-03

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
49-41472-00

4

Conjugat

IDEXX

LOT

Doar pentru uz veterinar.

IVD

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-41473-02

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
42-41473-00

5

Diluant de probe

IDEXX

LOT

140 ml

Doar pentru uz veterinar.

IVD

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-41474-02

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
45-41474-00

A

Substrat TMB

IDEXX

LOT

50 ml

Doar pentru uz veterinar.

IVD

Zul.-Nr.: K 008/2

04-0008291-00

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-0008291-00

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
45-0008291-00

B

Soluție de stopare

IDEXX

LOT

50 ml

Doar pentru uz veterinar.

IVD

Zul.-Nr.: K 078/1

04-40588-02

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-40588-02

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
46-40588

C

Concentrat de spălare (10X)

IDEXX

LOT

280 ml

Doar pentru uz veterinar.

IVD

Zul.-Nr.: K 005/4

IDEXX Switzerland GmbH, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern
04-40550-02

IDEXX Europe B.V., P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, NL
43-40550

