

IDEXX PRV/ADV gI
Kit ELISA detectie anticorpi anti Virusul Bolii lui Aujeszky
in probe de ser de porcine

Exclusiv de uz veterinar
Versiunea 06-01040-17

Descrierea produsului si a metodei

Kitul IDEXX PRV/ADV gI este un test imunoenzimatic pentru detectia anticorpilor anti antigenului gpl al virusului Pseudorabiei (PRV/Boala lui Aujeszky) in serul porcinelor. Prezenta anticorpilor anti gpl indica expunerea la tulpina virusului salbatic si/sau la imunizari (vaccinari) ce contin antigen gpl. In SUA este utilizat in programele de gestionare si eradicare a pseudorabiei. Kitul **IDEXX PRV/ADV gI** reprezinta un test oficial de diferentiere utilizat in Programul Federal/ de Stat pentru eradicarea Pseudorabiei. Cand se asociaza cu vaccinuri PRV gpl-deletate, ca de exemplu Intervet-Schering Plough Animal Health sau cand sunt analizate probe in laboratoare autorizate (de exemplu Cooperative State/Federal Pseudorabies Eradication Program).

Informatii generale

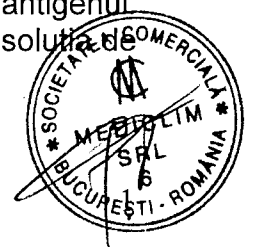
Strategiile traditionale folosite pentru protejarea porcinelor de efectele infestarii cu PRV prevad si administrarea de vaccinuri conventionale si gene deletate cu licenta USDA – vaccinuri PRV autorizate¹. Procedurile serologice standard folosite pentru a evalua expunerea la PRV dupa vaccinare au valoare limitata deoarece nu au capacitatea de a face distinctia intre porcinele vaccinate si cele infectate in mod natural.

Vaccinurile PRV gpl-deletate sigure si eficiente, care permit diferentierea serologica au fost create de producatorii mentionati mai sus. Virusul utilizat in aceste vaccinuri a fost selectat in asa fel incat sa se elimine sinteza factorilor de virulenta, fara insa a compromite imunogenitatea virusului. In plus, este oferit un mecanism pentru diferentierea serologica prin deletia naturala a secventelor ADN care codifica gpl, o proteina virala aparent neesentiala.

In consecinta, testul **IDEXX PRV/ADV gI** fiind specific anticorpilor anti-gpl, nu evidentiaza titrul de anticorpi al animalelor vaccinate cu vaccin PRV-gpl deletat provenit de la producatori autorizati, dar detecteaza animalele infectate cu tulpina salbatica sau vaccinate cu tulpini ce contin antigen gpl. Metoda utilizeaza anticorpi monoclonali specifici gpl. Inainte de vaccinarea cu produse cu gpl-deletate, porcinele trebuie testate fie folosind aceasta metoda, fie kitul IDEXX PRV/ADV gB pentru verificarea starii de sanatate. Dupa vaccinare, porcinele trebuie monitorizate cel putin de doua ori pe an pentru expunerea la tulpina salbatica PRV folosind acest kit **IDEXX PRV/ADV gI**.

Descriere si principiu

Kitul **IDEXX PRV/ADV gI** ELISA permite efectuarea analizei intr-un godeu captusit cu antigen PRV folosind ser diluat 1:2. In timpul primei incubari, anticorpii anti-PRV prezenti in ser, inclusiv cei anti-gpl, reactioneaza cu antigenele din microplaca de titrare. Dupa prima spalare, se adauga conjugatul -anticorpi monoclonali anti-PRV-gpl in godeuri si acesta este lasat sa competitiozeze pentru situsurile de legare ale antigenului viral gpl in timpul celei de-a doua incubari. Daca anticorpii gpl nu sunt prezenti in proba de ser, anticorpii din conjugat reactioneaza liber cu antigenul gpl. In caz contrar, daca sunt prezenti in ser anticorpi gpl, anticorpii monoclonali din conjugatul enzimatic nu reactioneaza cu antigenul. Dupa incubare conjugatul nereactionat este indepartat prin spalare si se adauga solutia de



substrat/cromogen. In prezenta enzimei substratul este convertit intr-un produs care reactioneaza cu cromoforul si va dezvolta o culoare albastra.

Absorbanta la 650nm, A(650) se va masura utilizand un spectofotometru. Rezultatele se calculeaza impartind absorbanta A(650) probei la media controlului negativ (S/N), rezultand valoarea raportului proba/negativ(S/N).Cantitatea de anticorpi gpl este invers proportionala cu absorbanta A(650) si, in plus, cu valoarea raportului S/N. Prezenta anticorpilor PRV, inclusiv anti-gpl, indica o expunere anterioara la tulpina salbatica PRV sau administrarea vaccinurilor cu virus viu modificat sau inactivat. Prezenta anticorpilor PRV se detecteaza cu ajutorul kitului de screening IDEXX PRV/ADV gB, dar absenta anticorpilor anti antigen gpl se evalueaza cu ajutorul kitului **IDEXX PRV/ADV gI**, recomandata in verificarea raspunsului la vaccinul gpl deletat.

Reagenti		Volum	
1	Placi captusite cu antigen PRV	6	30
2	Control pozitiv – ser porcine anti-PRV-gpl diluat, conservat cu azida de sodiu	1 X 5 ml	1 x 5 ml
3	Control Negativ porcine- Ser porcine nereactiv la PRV-gpl, conservat cu azida de sodiu	1 X 5 ml	1 X 5 ml
4	Conjugat Anti-PRV-gpl; conjugat HRPO conservat cu gentamicina si katon	1 x 60 ml	1 x 350 ml
5	Diluant Proba conservat cu azida de sodiu	1 x 120 ml	1 x 300 ml
A	Substrat TMB	1 x 60 ml	1 x 315 ml
B	Solutie de stopare	1 x 60 ml	1 x 315 ml
C	Solutie de spalare concentrata 10X – conservata cu gentamicina	1 x 235 ml	3 x 480 ml
Alte componente: punga zip lock		1	1

Nota: vezi tabelul de la sfarsitul prospectului pentru descrierea internationala a simbolurilor folosite pe etichetele acestui kit.

Conservare:

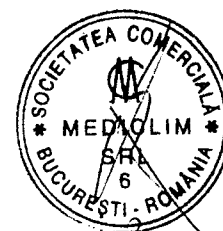
Pastrati reagentii la temperatura 2-8 °C Reagentii sunt stabili pana la data expirarii si in conditii optime de depozitare.

Materiale necesare nefurnizate in kit

- Pipete automate reglabile simple sau multicanal
- Varfuri de unica folosinta
- Cilindru gradat pentru solutia de spalare
- Cititor de microplaci cu 96 godeuri (echipat cu filtru de 650 nm)
- Spalator de microplaci (manual, semi-automat sau sistem automat)
- Folositi doar apa distilata sau deionizata pentru prepararea reagentilor folositi in test

Precautii si avertizari pentru utilizatori

- Manipulati toate materialele biologice ca fiind potential infectioase.



- Soluția substrat este iritantă pentru ochi, sistem respirator și piele. Evitați contactul cu pielea și ochii.
- Folosiți mănuși de protecție/haine de protecție/protecție pentru față și ochi când manipulați probele și reagenții.
- Pentru informații suplimentare consultați Fișa de Securitate a produsului.

Practici de laborator

- Rezultate optime se vor obține urmărind strict acest protocol de lucru. Pentru a menține precizia și acurătatea metodei, pipetați cu grijă, în timp util și efectuați toate procedurile de spălare.
- Nu expuneți soluția TMB la lumina puternică sau la orice agenți oxidanți. Manipulați soluția de TMB în flacoane din sticlă sau plastic curate.
- Decontaminați corespunzător toate reziduurile înainte de a le arunca. Aruncați conținutul în concordanță cu legislația locală, regională și națională.
- Utilizați cu grijă componentele kitului pentru a preveni contaminarea. Nu turnați reagenții înapoi în recipiente.
- Nu utilizați kitul după data expirării și nu amestecați componente din kituri diferite.

Prepararea probelor

Diluati probele de două ori (1:2) cu Diluantul de Probe (ex: la 125 μ l proba, 125 μ l diluant pentru proba). Schimbați varfurile pentru fiecare proba și notați poziția fiecărei probe pe placă. Probele trebuie amestecate înainte de a fi pipetate în microplacă captusită cu PRV.

Prepararea soluției de spălare

Soluția de spălare concentrată (10x) se aduce la temperatura camerei 18–26°C și se agită pentru dizolvarea eventualelor săruri precipitate. Soluția de spălare concentrată (10x) trebuie diluată 1 la 10 cu apă distilată sau deionizată înainte de utilizare (ex.: 30 ml concentrat cu 270 ml apă pentru o placă de analizat).

Mod de lucru

Toți reagenții se aduc la temperatura camerei 18–26°C înainte de utilizare, apoi amestecați ușor prin agitare sau mixare.

1. Luați placă captusită cu antigen și înregistrați poziția probelor. Dacă se folosesc parțial plăcile, îndepărtați stripurile cu godeuri pe care nu le folosiți. Puneți stripurile cu godeuri nefolosite în pungă zip lock cu desicant și depozitați la 2-8°C.
2. Distribuți 100 μ l Control Negativ diluat (DILUAT 1:2) în duplicat sau triplicat în godeurile corespunzătoare.
3. Distribuți 100 μ l Control Pozitiv diluat (DILUAT 1:2) în duplicat în godeurile corespunzătoare.
4. Distribuți 100 μ l probă diluată în godeurile corespunzătoare.
5. Incubați 60 min (\pm 5 min) la temperatura camerei 18–26°C sau peste noapte la 2-8°C.
6. Spălați fiecare godeu cu aprox. 300 μ l soluție de lucru de spălare de trei sau cinci ori. Aspirati lichidul din godeuri după fiecare spălare. Evitați uscarea plăcilor între spălări și mai ales înainte de adăugarea conjugatului. După aspirarea finală a lichidului, bateti ușor dar ferm fiecare placă pe un material absorbant.
7. Distribuți 100 μ l Conjugat în fiecare godeu.
8. Incubați 20 minute (\pm 1 min) la temperatura camerei 18–26°C.
9. Repetați punctul 6.
10. Distribuți 100 μ l soluție Substrat TMB în fiecare godeu.



11. Incubati 15 minute (± 1 min) la temperatura camerei 18–26°C.
12. Distribuiti 50 μ l Solutie de Stopare in fiecare godeu pentru stoparea reactiei.
13. Masurati si inregistrati A(650) pentru probe si controale.
15. Calculati rezultatele.

Rezultate

Pentru ca testul sa fie valid, diferenta dintre media A(650) controlului negativ si media A(650) controlului pozitiv trebuie sa fie $\geq 0,300$. In cazul rezultatelor invalide este posibil ca tehnica sa nu fi fost respectata si determinarea trebuie repetata, urmarind cu atentie instructiunile de lucru. Prezenta sau absenta anticorpilor anti gpl-antigen se determina calculand mai intai valoarea raportului S/N pentru fiecare proba.

Vezi **Calcul** pentru exemplificare. (Exemplificare cu control negativ in triplicat)

Nota: IDEXX Laboratories inc. poate furniza aparatura si sisteme software care calculeaza medii si raportul S/N, cu posibilitatea de a construi baze de date.

Calcul

1. Calculul mediei Controlului Negativ (NCx):

$$NCx = \frac{A1 A(650) + A2 A(650) + A3 A(650)}{3}$$

2. Calculul mediei Controlului Pozitiv (PCx):

$$PCx = \frac{A4 A(650) + A5 A(650)}{2}$$

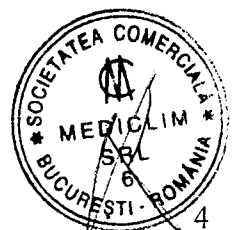
3. Calculul raportului Proba/Negativ (S/N)

$$\text{Raport: S/N} = \frac{\text{Proba A(650)}}{NCx}$$

Interpretarea rezultatelor

1. Daca raportul S/N este mai mic sau egal cu 0,60, proba este considerata pozitiva pentru anticorpii anti antigen PRV-gl.
2. Daca raportul S/N este mai mic sau egal cu 0,70 dar mai mare de 0,60, proba se va retesta. Daca rezultatul se repeta, se recolteaza alta proba de la animalul suspect si se retesteaza.
3. Daca raportul S/N este mai mare de 0,70, proba este considerata negativa pentru anticorpi anti antigen PRV gl.

Nota: Confirmati toate probele pozitive in duplicat.



Bibliografie

1. Gustafson DP, "Pseudorabies". Leman AD, Glock RD, Mengeling WL, Penny RH, Scholl E, Straw B, eds. "Disease of Swine", a 5-a editie, Ames, Iowa: The Iowa State University Press; 1984:209-223.

Asistenta tehnica IDEXX

IDEXX USA Tel: 1 800 548 9997 or 1 207 556 4890

Fax: 1 800 328 5461 or 1 207 556 4826

IDEXX Europe Tel: 00800 727 43399

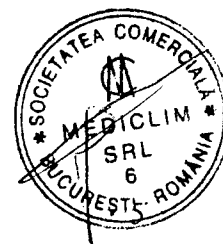
Fax: 00800 433 99329

Autorizatie Veterinara U.S. Nr. 313

Cod produs 5113.00

*IDEXX si Test With Confidence sunt marci inregistrate ale IDEXX Laboratories, Inc. sau a colaboratorilor in Statele Unite si/sau alte tari.

© 2013 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.



Kit detectie anticorpi
Anti Virus Pseudorabie
gPI

IDEXX PRV/ADV gI
6 x 96 godeuri

REF

LOT/ SN

IDEXX PRV/ADV gI
Diagnostic in vitro pentru detectia de anticorpi anti antigen gPI al virusului pseudorabiei (PRV) in ser de porcine. Aceste materiale trebuie manipulate ca si cum sunt capabile de transmiterea PRV.

Notă: De uz veterinar exclusiv.

Reagenți	Cantitatea	LOT
1. Plăci capturate cu antigen PRV	6	
2. Control pozitiv	1 x 5ml	
3. Control negativ	1 x 5ml	
4. Conjugat	1 x 60ml	
5. Diluant proba	1 x 120ml	
A. Substrat TMB	1 x 60ml	
B. Soluție de stopare	1 x 60ml	
C. Soluție de spălare concentrată (10x)	1 x 235ml	

04-04516-03

U.S. Licența Vat. Nr. 313
Cod produs: 5113.00

IDEXX

IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive,
Westbrook, Maine 04092
USATel: 1 207 556 4890
or 1 800 548 9997
idexx.com

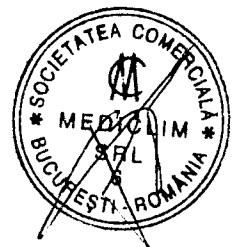
IDEXX Europa B.V.
PO Box. 1334, 2130 EK
Hoofddorp, Olanda
Tel. 00800-727-43399
Fax 00800-433-99329







EXCEL







IVD







CEI







2°C - 8°C









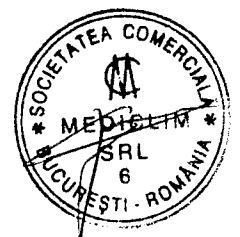
1 Placă captușită cu antigen PRV		IDEXX	
IDEXX PRV/ADV gI			
1 x 96 godeuri			
Exclusiv pentru uz veterinar			
			
		U.S. Lic. Vet. Nr. 313	
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook Maine 03992 SUA		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-01042-05		49-02972-00	





2 CONTROL +		IDEXX	
IDEXX PRV/ADV gI			
5,0 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar.			
			
		U.S. Lic. Vet. Nr. 313	
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 SUA		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-02126-04		44-02968-00	





3 CONTROL -		IDEXX	
IDEXX PRV/ADV gI			
5,0 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar.			
			
		U.S. Lic. Vet. Nr. 313	
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 SUA		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-02127-04		44-02970-00	





4 Conjugat		IDEXX	
IDEXX PRV/ADV gI			
60 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar			
			
		U.S. Lic. Vet. Nr. 313	
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 SUA		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-01045-05		42-13365-00	

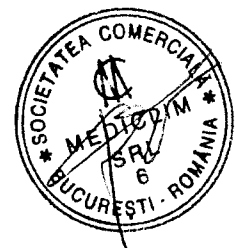
5 Diluant Proba		IDEXX	
IDEXX PRV/ADV gI			
120 ml			
Exclusiv pentru uz veterinar			
			
		U.S. Lic. Vet. Nr. 313	
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 SUA		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-27311-00		45-06176-00	



A	Substrat TMB	IDEXX			
			60 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar					U.S. Lic. Vet.-Nr.: 313
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, SUA 04-26923-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-26919-00			

B	Soluție de stopare	IDEXX			
			60 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar					U.S. Lic. Vet.-Nr.: 313
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, SUA 04-26924-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-26919-00			

C	Soluție de spălare concentrată (10x)	IDEXX			
			235 ml		
Exclusiv pentru uz veterinar					U.S. Lic. Vet.-Nr.: 313
IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, SUA 04-27371-00		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-26921-00			



1 Placă căptușită cu antigen PRV **IDEXX**
 IDEXX PRV/ADV g/l

1 x 96 godeuri

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

U.S. Lic. Vet. Nr. 313

IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 USA
 04-27589-00

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
 49-27588-00

2 **CONTROL +** **IDEXX**
 IDEXX PRV/ADV g/l

5,0 ml

Exclusiv pentru uz veterinar.

IVD

LOT

U.S. Lic. Vet. Nr. 313

IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 USA
 IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
 04-02126-04 44-02968-00

3 **CONTROL -** **IDEXX**
 IDEXX PRV/ADV g/l

5,0 ml

Exclusiv pentru uz veterinar.

IVD

LOT

U.S. Lic. Vet. Nr. 313

IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 USA
 IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda
 04-02127-04 44-02970-00

4 **Conjugat** **IDEXX**
 IDEXX PRV/ADV g/l

350 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

U.S. Lic. Vet. Nr. 313

IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 USA
 IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda

04-02125-04 42-02640-00

5 **Diluant Proba** **IDEXX**
 IDEXX PRV/ADV g/l

300 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

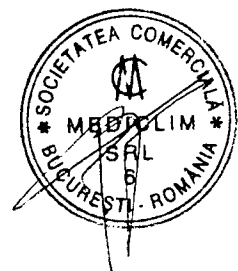
IVD

LOT

U.S. Lic. Vet. Nr. 313

IDEXX Laboratories, One IDEXX Drive, Westbrook, ME 04092 USA
 IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda

04-02128-04 45-06177-00



A	Substrat TMB	IDEXX
315 ml		LOT ⌚
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	U.S. Lic. Vet. No. 313
IDEXX Laboratories One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092 04-26931-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46 26928-00	

B	Soluție de stopare	IDEXX
115 ml		LOT ⌚
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	U.S. Lic. Vet. No. 313
IDEXX Laboratories One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092 04-26931-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46 26929-00	

C	Soluție de spălare concentrată (10x)	IDEXX
480 ml		LOT ⌚
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	U.S. Lic. Vet. No. 313
IDEXX Laboratories One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092 04-26930-00	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46 26927-00	



Kit detectie anticorpi
Anti Virus Pseudorabie
gpi

IDEXX PRV/ADV gI
6 x 96 godeuri

REF

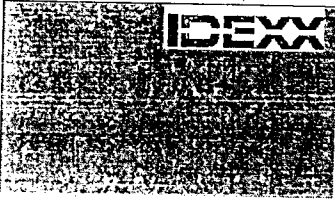
LOT | SN

IDEXX PRV/ADV gI
Diagnostic in vitro pentru detectia de anticorpi anti antigen gpl al virusului pseudorabiei (PRV) in ser de porcine. Aceste materiale trebuie manipulate ca si cum sunt capabile de transmiterea PRV.
Notă: De uz veterinar exclusiv.

Reagenți	Cantitatea	LOT
1. Plăci căptușite cu antigen PRV	6	
2. Control pozitiv	1 x 5ml	
3. Control negativ	1 x 5ml	
4. Conjugat	1 x 60ml	
5. Diluant proba	1 x 120ml	
A. Substrat TMB	1 x 60ml	
B. Soluție de stopare	1 x 60ml	
C. Soluție de spălare concentrată (10x)	1 x 235ml	

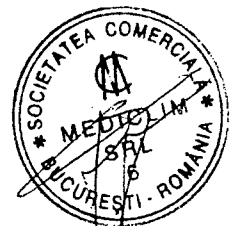
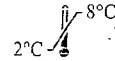
04-04516-03

U.S. Licenla Vet. Nr. 313
Cod produs: 5113 00



IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive,
Westbrook, Maine 04092
USATel: 1 207 556 4890
or 1 800 548 9997
idexx.com

IDEXX Europa B.V.
PO Box. 1334, 2130 EK
Hoofddorp, Olanda
Tel. 00800-727-43399
Fax 00800-433-99329



Kit detectie anticorpi
Anti Virus Pseudorabie
gPI

REF

LOT SN

IDEXX PRV/ADV gI
30 x 95 gdeuri

IDEXX PRV/ADV gI

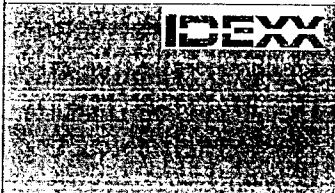
Diagnostic in vitro pentru detectia de anticorpi anti antigen gPI al virusului pseudorabiei (PRV) in ser de porcine. Aceste materiale trebuie manipulate ca si cum sunt capabile de transmiterea PRV.

Notă: De uz veterinar exclusiv.

Reagenți	Cantitatea	LOT
1. Plăci căptușite cu antigen PRV	30	
2. Control pozitiv	1 x 5ml	
3. Control negativ	1 x 5ml	
4. Conjugat	1 x 350ml	
5. Diluant proba	1 x 300ml	
A. Substrat TMB	1 x 315ml	
B. Soluție de stopare	1 x 315ml	
C. Soluție de spălare concentrată (10x)	3 x 480ml	

04-02133-06

U.S. Licenta Vet. Nr. 313
Cod produs: 5113.00



IDEXX Laboratories, Inc.
One IDEXX Drive,
Westbrook, Maine 04092
USATel: 1 207 556 4890
or 1 800 548 9997
idexx.com

EU REF

IVD



2°C - 8°C

IDEXX Europa B.V.
PO Box. 1334, 2130 EK
Houffordorp, Olanda
Tel. 00800-727-43399
Fax 00800-433-99329

