



Kit pentru detecția anticorpilor gB ai virusului Rinotraheitei Infecțioase Bovine (BHV1)

IDEXX IBR gB X3
06-41299-06

Test with confidence*

IDEXX



Kit pentru detecția anticorpilor gB ai virusului Rinotraheitei Infecțioase Bovine (BHV1)

De uz veterinar exclusiv

Denumire și scopul utilizării

Kitul de diagnostic IDEXX IBR gB X3 este un test imunoenzimatic ce utilizează anticorpii monoclonali specifici anti IBR-gB pentru detecția anticorpilor specifici anti-virusul Rinotraheitei Bovine (BHV-1) în probe individuale de ser, plasmă sau lapte de la bovine.

Informație generală

Rinotraheita infecțioasă bovină este o boală infecțioasă, foarte contagioasă produsă de Herpesvirusul Bovin 1 (BHV-1). În afară de bolile respiratorii, acest virus mai poate determina conjunctivite, vulvovaginite, avorturi, encefalite cât și infecții sistemice. Chiar dacă simptomele clinice pot sugera rinotraheita infecțioasă, tulburările respiratorii nu sunt patognomonice pentru această boală. De aceea, este necesară confirmarea de laborator pentru a identifica definitiv infecția cu BHV-1. Confirmarea expunerii la infecția naturală cu BHV-1 este facilitată prin măsurarea anticorpilor în probele de ser sau lapte. S-a evidențiat că testul imunoenzimatic (ELISA) pentru detecția anticorpilor anti-BHV-1 la bovine se corelează cu testul de virus neutralizare, primul fiind mai sensibil.

Descriere și Principii

IDEXX IBR gB X3 este un test imunoenzimatic pentru detecția prezenței anticorpilor anti-IBR/IPV în probe individuale de ser, plasmă sau lapte de la bovine. Mai mult, răspunsul anticorpilor indus de vaccinuri care contin glicoproteina B (gB) a BHV1 este detectat prin metoda ELISA. Din aceste considerente, un format de placă de microtitrare căptușită cu antigene virale a fost creat în acest scop.

După incubarea probelor în godeurile căptușite cu antigen, anticorpii specifici pentru IBR formează un complex cu antigenele virale ce căptușesc placa. După îndepărtarea prin spălarea plăcii a materialelor nelegate în godeuri, se adaugă conjugatul specific anticorp monoclonal anti IBR gB marcat cu peroxidază care nu se va lega la antigenul BHV-1 în cazul în care determinanții antigenici recunoscuți de anticorpurile monoclonale au fost ocupați (blocați) de anticorpii din proba de testat.

În etapa următoare, conjugatul nelegat este eliminat prin spălare și este adăugată soluția Substrat. În prezența enzimelor, substratul este convertit într-un produs care reacționează cu cromogenul pentru a genera o culoare albastră. După adăugarea soluției de stopare, este generată o culoare galbenă. Absorbanta la o singură lungime de undă de 450 nm (A450) sau la două lungimi de undă, de 450 nm respectiv 650 nm (A450 sau A650) este măsurată cu ajutorul spectrofotometrului. Procentajul de blocare al probelor de testat este calculat folosind absorbanta (A450 sau A450/650) obținută cu proba de testat și controlul negativ care nu conține anticorpi specifici.

Reagenți		Volume	
1	Plăci captusite cu antigen BPV-1	5	30
2	Control pozitiv	1 x 2 ml	1 x 6,5 ml
3	Control negativ	1 x 2 ml	1 x 6,5 ml
4	Conjugat	1 x 60 ml	1 x 350 ml
A	Soluție substrat TMB Nr. 12	1 x 60 ml	1 x 400 ml
B	Soluție de stopare N.3	1 x 60 ml	1 x 400 ml
C	Soluție Concentrată de spălare (10X)	1 x 480 ml	3 x 480 ml
Alte componente: Pungă Zip Lock		1	-

Notă: Vedeți la sfârșitul prospectului pentru descrierea simbolurilor internaționale utilizate pentru acest kit.

Păstrare

Păstrați reagenții la 2-8° C. Reagenții sunt stabili până la data de expirare, cu condiția ca aceștia să fie păstrați în condițiile specificate.

Materiale necesare dar nefurnizate

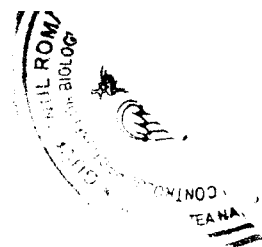
- Micropipete automate mono sau multicanal;
- Vârfuri de pipetă de unică folosință;
- Cilindru gradat pentru soluția de spălare;
- Cititor de microplăci cu 96 godeuri (echipat cu un singur filtru de lungime de undă de 450 nm sau două filtre la lungimile de undă de 450 nm și 650 nm);
- Spălător de microplăci (manual, semiautomat sau spălător automat de plăci);
- Folosiți doar apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în test;
- Capace pentru microplăci (capac, folie de aluminiu sau folie adezivă);
- Vortex pentru agitare;
- Centrifugă (capacitate 2000 x g)
- Agitator de plăci
- Incubator capabil să mențină o temperatură de +37°C (±3°C)

Precauții și avertismente

- Manipulați toate materialele biologice ca și potențial infecțioase.
- Purați mănuși de protecție/ haine de protecție/ protecție pentru față sau ochi când manipulați probele și reagenții.
- Consultați Fișa Tehnică de Securitate pentru informații adiționale
- Vedeți la sfârșitul instrucțiunilor pentru precauții și avertismente

Practici de laborator

- Pot fi obținute rezultate optime prin urmărirea cu atenție a acestui protocol. O pipetare și o spălare atentă și respectarea timpilor sunt necesare pentru a menține precizia și acuratețea.
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau la oricare dintre agenții oxidanți. Manipulați Soluția TMB cu sticlărie curată sau cu articole din material plastic.
- Toate reziduurile trebuie decontaminate înainte de a fi înlăturate. Eliminați conținutul în concordanță cu reglementările locale, regionale sau naționale.
- O atenție deosebită trebuie dată prevenirii contaminării componentelor kitului. Nu turnați reagenții nefolosiți înapoi în recipiente.
- Nu utilizați kituri trecute de perioada de valabilitate



Prepararea soluției de spălare

Soluția de spălare concentrată (10x) trebuie adusă la 18-26°C și omogenizată pentru a se asigura dizolvarea eventualelor săruri precipitate. Soluția concentrată trebuie diluată 1:10 în apă distilată/deionizată înainte de utilizare. (Exemplu : 30 ml soluție concentrată de spălare cu 270 ml apă distilată per placă). Soluția de spălare diluată poate fi păstrată la frigider la temperatura de 2-8° C timp de până la o săptămână.

Prepararea probelor

Se pot testa probe de ser sau plasmă proaspete, răcite sau congelate în prealabil. Probele de lapte integral se utilizează după centrifugare 15 minute la 2000xg sau după ce au fost lăsate la rece (2-8°C) peste noapte. Pentru laptele degresat nu este necesar un tratament prealabil.

Procedura de lucru

Toți reagenții trebuie aduși la temperatura camerei 18-26°C înainte de utilizare. Reagenții se amestecă prin rotire ușoară sau pe vortex.

Probe de ser sau plasmă

1. Scoateți plăcile căptușite cu antigen și înregistrați poziția probelor pe foaia de lucru. Dacă folosiți plăcile parțial, eliminați stripurile pe care nu le folosiți și păstrați suficiente stripuri pentru probele ce urmează a fi testate. Plasați stripurile, alături de desicant, în pungă tip Zip Lock (cu fermoar) și păstrați-le la 2-8° C.
2. Adăugați 50 μ l Soluție de Spălare reconstituită în fiecare godeu.
3. Adăugați 50 μ l Control negativ în godeuri duplicate.
4. Adăugați 50 μ l Control pozitiv în godeuri duplicate.
5. Adăugați 50 μ l de probă în restul godeurilor.
6. Amestecați conținutul godeurilor bătând ușor placa sau folosiți un agitator pentru microplăci.
7. Incubați placa acoperită timp de 2 ore ($\pm$ 5 min) la 37°C sau alternativ, peste noapte (12-18 ore) la 2-8°C. Pentru oricare dintre opțiuni, plăcile trebuie închise ermetic și incubate în cameră umedă. Continuați cu etapa 8.

Probe de lapte

1. Scoateți plăcile căptușite cu antigen și înregistrați poziția probelor pe foaia de lucru. Dacă folosiți plăcile parțial, eliminați stripurile pe care nu le folosiți și păstrați suficiente stripuri pentru probele ce urmează a fi testate. Plasați stripurile, alături de desicant, în pungă tip Zip Lock și păstrați-le la 2-8° C.
2. Adăugați 100 μ l Control negativ în godeuri duplicate.
3. Adăugați 100 μ l Control pozitiv în godeuri duplicate.
4. Adăugați 100 μ l de proba de lapte degresat (de sub stratul de grăsime) în restul godeurilor în duplicat sau individual.
5. Incubați placa acoperită peste noapte (12-18 ore) la 2-8°C. Plăcile închise ermetic și incubate în cameră umedă. Continuați cu etapa 8.

Procedură comună pentru probe de ser, plasmă sau lapte

8. Eliminați conținutul godeurilor și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 μ l de soluție de spălare de 5 ori. Evitați uscarea plăcilor între spălări și înainte de a adăuga următorul reagent. După ultima eliminare a lichidului, bateți ferm fiecare placă pe un material absorbant pentru a elimina orice urmă de fluid rezidual.
9. Adăugați 100 μ l de Conjugat în fiecare godeu.
10. Incubați 1 oră ($\pm$ 5 min.) la temperatura de 18-26°C.
11. Repetați pasul 8.
12. Adăugați 100 μ l de Substrat TMB Nr. 12 în fiecare godeu.
13. Incubați 10 minute ($\pm$ 1 minut) la 18-26°C ferit de lumina directă.
14. Adăugați 100 μ l de Soluție de Stopare Nr. 3 în fiecare godeu.

15. Măsurati și înregistrați absorbanta probelor și a controalelor la 450 nm sau dual la 450 nm și 650 nm.
16. Calculați rezultatele.

Controale

$$CP\bar{x} = \frac{CP1A_{450} + CP2A_{450}}{2}$$

$$CN\bar{x} = \frac{CN1A_{450} + CN2A_{450}}{2}$$

Criterii de validare

$$CN\bar{x} \geq 0,500$$

$$Blocare\ CP\bar{x} > 80$$

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

Probe

$$Blocare\ \% = 100x \frac{CNx(A450) - Proba(A450)}{CN\bar{x} A(450)}$$

Prezența sau absența anticorpilor IBR-gB este determinată prin calcularea procentajului de blocare pentru fiecare probă.

17. Interpretare :

Seruri individuale și probe de plasma

Negative

Suspecte

Pozitive

Blocare% < 45

45 ≤ Blocare.% < 55

Blocare ≥ 55

Notă: IDEXX deține instrumentele și software potrivit pentru calcularea mediilor și furnizarea sumarului datelor.



Pentru asistența tehnică:

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

IDEXX Europa Tel: +800 727 43399

Contactați managerul local IDEXX sau distribuitorul sau vizitați idexx.com/contactlpd

IDEXX și Test With Confidence sunt marcă înregistrată a IDEXX Laboratories, Inc., sau a afiliatelor sale din Statele Unite și/sau alte țări

© 2019 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

Handwritten signature

99-41299
IDEXX IBR gB X3

Kit de detecție anticorpi
anti virusul
Rinotraheitel bovine
(BHV-1) gB

IDEXX IBR gB X3
5 x 96 godeuri

Test de diagnostic in vitro pentru
detecția anticorpilor anti IBR gB
dirijați împotriva virusului
Rinotraheitel Infecțioase Bovine
(BHV-1)

REF

LOT SN



IDEXX IBR gB X3

Pentru utilizarea cu probe de ser, plasma și lapte de la bovine

Notă: Pentru uz veterinar exclusiv.

Reagenți	Cantitatea	LOT
1. Plăci căptușite cu antigen BHV-1	5	
2. Control pozitiv	1 x 2,0ml	
3. Control negativ	1 x 2,0ml	
4. Conjugat	1 x 60ml	
A. Substrat TMB Nr. 12	1 x 60ml	
B. Soluție de stopare Nr. 3	1 x 60ml	
C. Soluție de spălare concentrată (10x)	1 x 480ml	

IDEXX



IDEXX Elvetia AG, Inc.
Stationsstrasse 12, CH-3097
Liebefeld-Bern
Tel: +41 31 9706260
Fax: +41 31 9706279

EC REP

IVD



2°C / 8°C



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

04-41299-00

1 Placă căptușită cu antigen BHV-1 **IDEXX**

IDEXX IBR gB X3

1 x 96 godeuri

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

PC

Zul-Nr.: BGVV-B 231

IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern 04-41291-00

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-41290

2 **CONTROL +** **IDEXX**

IDEXX IBR gB X3

2,0 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

PC

Nr.: BGVV-B 231

IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 44-41291-00

44-41291

3 **CONTROL -** **IDEXX**

IDEXX IBR gB X3

2,0 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

PC

Nr.: BGVV-B 231

IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 04-41292-00

44-41292

4 Conjugat **IDEXX**

IDEXX IBR gB X3

60 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

PC

Nr.: BGVV-B 231

IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12 CH 3097 Liebfeld-Bern

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda

04-41293-00

47-41293

A Substrat TMB Nr. 12 **IDEXX**

60 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

PC

Zul-Nr.: K 0850

IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern 04-41291-00

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-41290

B Soluție de stopare Nr.3 **IDEXX**

60 ml

Exclusiv pentru uz veterinar

IVD

LOT

PC

Zul-Nr.: K 081

IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Bern 04-41291-00

IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-41290

80321
NU SCURTA LA

C	Soluție de spălare concentrată (10x)	IDEXX
480 ml	Exclusiv pentru uz veterinar	LOT ⌘
	IVD	 PC End-User K0055
IDEXX Eheim AG, Stulkenstrasse 12, CH-3097 Liestenfeld-Bern 04-10586-01		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1314, 3130 EK Hoofddorp, Olanda 43-10586

Kit de detecție anticorpi
anti virusul
Rinotraheităi bovine
(BHV-1) gB

IDEXX IBR gB X3
30 x 96 goguri

Test de diagnostic în vitro pentru
detecția anticorpilor anti IBR gB
dirijați împotriva virusului
Rinotraheităi Infecțioase Bovine
(BHV-1)

REF

LOT SN

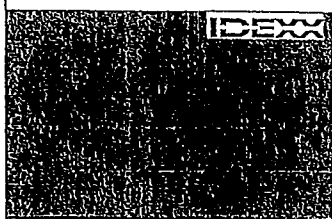


IDEXX IBR gB X3

Pentru utilizarea cu probe de ser, plasma și lapte de la bovine

Notă: Pentru uz veterinar exclusiv.

Reagenți	Cantitatea	LOT
1. Plăci căptușite cu antigen BHV-1	30	
2. Control pozitiv	1 x 6,5ml	
3. Control negativ	1 x 6,5ml	
4. Conjugat	1 x 350ml	
A. Substrat TMB Nr. 12	1 x 400ml	
B. Soluție de stopare Nr. 3	1 x 400ml	
C. Soluție de spălare concentrată (10x)	3 x 480ml	



IDEXX Elvetia AG, Inc.
Stationsstrasse 12, CH-3097
Liebefeld-Bern
Tel: +41 31 9706260
Fax: +41 31 9706279

EC/IEP

IVD



2°C 8°C



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

04-41309-00

1 Placă captușită cu antigen BHV-1		IDEXX	
IDEXX IBR gB X3		LOT	
1 x 96 godeuri		PC	
Exclusiv pentru uz veterinar		PC	
IVD		i	
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-41300-00		49-41300	

99-41309
IDEXX IBR gB 30 placi

2 CONTROL +		IDEXX	
IDEXX IBR gB X3		LOT	
6,5 ml		PC	
Exclusiv pentru uz veterinar		PC	
IVD		i	
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-41301-00		44-41301	

3 CONTROL -		IDEXX	
IDEXX IBR gB X3		LOT	
6,5 ml		PC	
Exclusiv pentru uz veterinar		PC	
IVD		i	
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-41302-00		44-41302	

4 Conjugat		IDEXX	
IDEXX IBR gB X3		LOT	
350 ml		PC	
Exclusiv pentru uz veterinar		PC	
IVD		i	
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12CH		3097 Liebefeld-Bern	
IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130		EK Hoofddorp, Olanda	
04-41303-00		42-41303	

A Substrat TMB Nr. 12		IDEXX	
400 ml		LOT	
Exclusiv pentru uz veterinar		PC	
IVD		i	
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-40993-00		45-40993	

B Soluție de stopare Nr.3		IDEXX	
400 ml		LOT	
Exclusiv pentru uz veterinar		PC	
IVD		i	
IDEXX Elvetia AG, Stationsstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Bern		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	
04-40996-00		46-40996	

C	Soluție de spălare concentrată (10x)	IDEXX
480 ml	LOT	
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	1°C Zal-Mu K 0055
IDEXX GmbH AG, Stalientstrasse 12, CH-3097 Lisdorf-Bern 04-0316-01		IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EI, Hoofddorp, Olanda 01-49336