

Brucella ovis Antibody Test kit

Test imunoenzimatic pentru detecție anticorpi anti *Brucella ovis*

Descrierea produsului

Testul imunoenzimatic IDEXX *Brucella ovis* furnizează o metodă rapidă, simplă, specifică pentru detecția anticorpilor anti *Brucella ovis* (*B.ovis*) în probe de ser sau plasmă de la ovine.

Descriere și principii

Plăcile de microtitrare sunt căptușite cu antigen inactivat. Se incubează diluții ale probelor de testat în godeuri. Anticorpii specifici anti *B.ovis* se leagă la antigenul din godeuri, formând un complex antigen-anticorp pe suprafața plăcii. Materialul nelegat este îndepărtat prin spălare. Se adaugă un conjugat IgG anti rumegătoare cuplat cu peroxidază, care se leagă la anticorpii de oaie anti *B.ovis* imobilizați în complexe antigen-anticorp. Conjugatul nelegat este îndepărtat prin spălare și apoi se adaugă substratul cromogen TMB. Intensitatea culorii dezvoltate (densitatea optică măsurată la 450 nm) este direct proporțională cu concentrația anticorpilor anti *B.ovis*. Rezultatele se interpretează prin compararea densităților optice (DO) ale probelor cu DO a controlului pozitiv.

Reagenți:

Cantități

1. Plăci căptușite cu antigen B. Ovis	2
2. Control pozitiv	1x0,4 ml
3. Control negativ	1x0,4 ml
4. Conjugat	1x24 ml
A. Soluție substrat TMB N.12	1x20 ml
B. Soluție de stopare N.3	1x20 ml
C. Concentrat spălare (10X)	2 x 100 ml
Alte componente: punji cu sistem de închidere	1

Notă: consultați simbolurile de la sfârșitul prospectului pentru descrierea acestora.

Conservare

Reagenții se păstrează la 2-8°C. Reagenții sunt stabili până la data de expirare dacă sunt stocați corespunzător.

Materiale necesare dar nefurnizate

- Pipete automate mono și multicanal
- Vârfuri de unică folosință
- Cilindru gradat pentru soluția de spălare
- Cititor de microplăci cu 96 godeuri (echipat cu filtru de 450nm)
- Spălător de microplăci (manual, semi-automat sau automat)
- Folosiți doar apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în test
- Vortex sau echivalent
- Folii pentru microplăci (capace, folie de aluminiu sau folie adezivă și/sau cameră umedă)
- Incubator capabil să mențină temperatura la 37° C ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)

Precauții și avertizări pentru utilizatori

- Manipulați materialele biologice ca și cum ar putea transmite boala.
- Purtați mănuși/haine protectoare/ochelari sau mască de protecție când manipulați probele și reagenții.
- Consultați fișa de securitate a produsului pentru informații suplimentare
- Consultați sfârșitul acestui protocol pentru avertismente și precauții.

Bune Practici de laborator

- Rezultate optime se obțin în condițiile respectării stricte a instrucțiunilor de lucru. În scopul asigurării preciziei și a acurateții este necesar să se pipeteze cu grijă, să se respecte timpii de incubare și de spălare. Utilizați vârfuri separate pentru fiecare probă și control.
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau la agenți oxidanți. Manipulați soluția TMB în flacoane curate din plastic sau sticlă.
- Toate reziduurile trebuie decontaminate corespunzător înainte de a fi aruncate. Aruncați conținutul în conformitate cu regulile locale, regionale și naționale.
- Trebuie să se evite contaminarea componentelor kit-ului. Nu puneți reagenții neutilizați înapoi în flacon.
- Nu utilizați kitul după data de expirare.

Prepararea Reagenților

Soluția de spălare

Soluția de spălare concentrată (10X) trebuie adusă la temperatura camerei 18-26°C pentru echilibrare termică și omogenizată astfel încât depozitele de săruri să fie dizolvate. Diluați concentratul de soluție de spălare de 10 ori cu apă distilată (de exemplu 30 ml concentrat cu 270 ml apă distilată). Dacă este preparată în condiții sterile, soluția diluată poate fi păstrată timp de săptămână la 2°C- 8°C.

Prepararea probelor și controalelor

Pre-diluati fiecare probă și control 1:200 într-un tub de diluție utilizând soluția de spălare.

Procedura de Testare

Toți reagenții trebuie aduși la 18-26°C înainte de utilizare. Reagenții trebuie omogenizați prin rotire sau agitare.

1. Se scoate placa de testare din pungă și se înregistrează poziția fiecărei probe. Dacă utilizați doar o parte din placă, se va păstra numai numărul de godeuri necesar pentru testare. Restul godeurilor se vor păstra împreună cu desiccantul, în punga cu sistem de închidere din kit, la 8°C.
2. Pipetați 100 μl de control pozitiv (CP) DILUAT în duplicat.
3. Pipetați 100 μl de control negativ (CN) DILUAT în duplicat.
4. Pipetați 100 μl de probă DILUATĂ în godeurile respective.
5. Acoperiți placa și incubați timp de 1 oră (±10 min.) la 37°C. Plăcile trebuie sigilate foarte bine sau incubate în cameră umedă folosind capace de plăci pentru a evita evaporarea.
6. Îndepărtați conținutul godeurilor și spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 μl soluție de spălare de trei ori. Evitați uscarea plăcii între spălări și adăugarea următorului reagent. După ultima spălare, bateți placa pe un material absorbant pentru a îndepărta orice fluid rezidual.
7. Pipetați 100 μl conjugat în fiecare godeu.
8. Acoperiți placa și incubați 1 oră (±10 min.) la 37°C (± 3°C). Plăcile trebuie sigilate foarte bine sau incubate în cameră umedă folosind capace de plăci pentru a evita evaporarea.
9. Repetați pasul 6.
10. Pipetați 100 μl substrat TMB N.12 în fiecare godeu
11. Incubați 15 minute (±1min) la 18-26°C.
12. Pipetați 100 μl soluție de stopare N.3 în fiecare godeu.
13. Citiți rezultatele la lungimea de undă de 450 nm.
14. Calcule:

Controalele

$$\overline{CN}_x = \frac{CN_1 A(450) + CN_2 A(450)}{2} \quad \overline{CP}_x = \frac{CP_1 A(450) + CP_2 A(450)}{2}$$

Criterii de validare

$$\overline{CN}_x \leq 0.500 \quad \overline{CP}_x \leq 2.500 \quad \overline{CP}_x - \overline{CN}_x \geq 0.300$$

Citiți plăcile în decurs de 2 ore după adăugarea soluției de stopare. Pentru încercările invalide, tehnica poate fi suspectă și încercarea trebuie repetată urmărind instrucțiunile de lucru din kit.

$$S/P\% = 100 \times \frac{Pr obaA(450) - CNx}{CPx - CNx}$$

Dacă o probă rămâne dubioasă după repetarea testării atunci trebuie colectată o nouă probă de sânge de la animalul respectiv și reanalizată. Dacă proba continuă să fie dubioasă trebuie luată în considerare și situația epidemiologică.

15. Interpretare:

În efective libere de B.ovis¹

Doar rezultatele negative la testele obișnuite și toate suspiciunile clinice infirmate la testare.

Negative	Pozitive
S/P% < 60	S/P ≥ 60

Supraveghere¹

Efective cu istoric liber de B.ovis

Negative	Pozitive
S/P% < 45	S/P ≥ 45

Eradicare¹

În zonele endemice de B.ovis

Negative	Pozitive
S/P% < 30	S/P ≥ 30

Bibliografie

1. Anne Praud, Jean-Luc Champion, Yannick Corde, Antoine Drapeau, Laurence Meyer și Bruno Garin-Bastuji. "Assessment of the diagnostic sensitivity and specificity of an indirect ELISA kit for the diagnosis of Brucella ovis infection in rams". BMC Veterinary Research, 2012, 8:68*<http://www.biomedcentral.com/1746-6148/8/68>.

Pentru asistență tehnică:

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

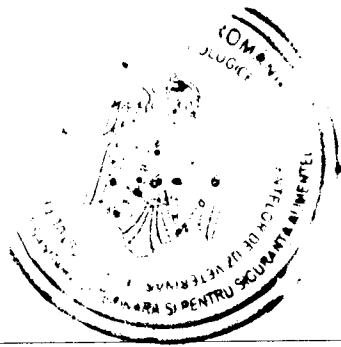
IDEXX Europa Tel : +800 727 43399

Contactati reprezentatul local IDEXX sau distribuitorul sau vizitați: www.idexx.com/contactlpd
 IDEXX și Test With Confidence sunt mărci înregistrate ale IDEXX Laboratories, Inc., sau ale afiliatelor sale în Statele Unite și/sau alte state.




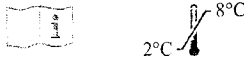

©2016 IDEXX Laboratories, Inc. Toate drepturile rezervate.

SECRET
COMPLIANCE PROGRAMS
AUTORITATE NAȚI

1/2



BOT 1135T
IDEXX Brucella Ovis

Kit detecție anticorpi <i>Brucella Ovis</i>	REF	LOT	SN
IDEXX Brucella ovis 2 x 96 godeuri		IDEXX Brucella ovis Pentru utilizare cu seruri și plasmă de ovine. Notă: Pentru uz veterinar exclusiv.	LOT
		Reagenți	Cantitatea
		1. Plăci căptușite cu antigen B. ovis	2
		2. Control pozitiv	1 x 0,4ml
		3. Control negativ	1 x 0,4ml
		4. Conjugat	1 x 24ml
		A. Substrat TMB N.12	1 x 20ml
		B. Soluție de stopare N 3	1 x 20ml
		C. Soluție de spălare concentrată (10x)	2 x 100ml
 IDEXX Switzerland AG Stationsstrasse 12, CH 3097, Liebefeld-Berna Tel. +41.31.970.62.60 Fax +41.31.970.62.79			
			
			04-40769-01



BOT1135T IDEXX Brucella ovis

1 Placă căptușită cu antigen <i>B. ovis</i> IDEXX <i>Brucella ovis</i> 1 x 96 godeuri Exclusiv pentru uz veterinar	IDEXX LOT IVD i PC 37°C
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-40760-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 49-BOT1130

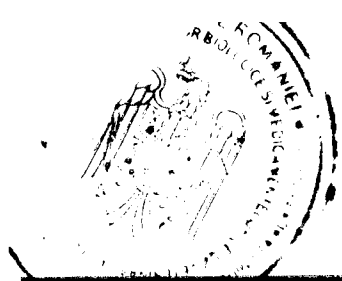
2 CONTROL + IDEXX <i>Brucella ovis</i> 0,4 ml Exclusiv pentru uz veterinar	IDEXX LOT IVD i PC 37°C
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-40761-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 44-BOT2210




3 CONTROL - IDEXX <i>Brucella ovis</i> 0,4 ml Exclusiv pentru uz veterinar	IDEXX LOT IVD i PC 37°C
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-40762-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 44-BOT3210

4 Conjugat IDEXX <i>Brucella ovis</i> 24 ml Exclusiv pentru uz veterinar	IDEXX LOT IVD i PC 37°C
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-40763-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 42-BOT3130

A Substrat TMB N. 12 IDEXX 20 ml Exclusiv pentru uz veterinar	IDEXX LOT IVD i PC 37°C Nr. K 085
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-42501-02	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 45-42501

B Soluție de stopare N.3 IDEXX 20 ml Exclusiv pentru uz veterinar	IDEXX LOT IVD i PC 37°C Nr. K 084
IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebefeld-Berna 04-42511-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda 46-42511



C	Soluție de spălare concentrată (10x)	IDEXX
100 ml		LOT  SLS 077
Exclusiv pentru uz veterinar	IVD	 
IDEXX Switzerland AG, Stofenstrasse 13, CH-2009 Liebefeld Berna 01-42497-01	IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda	43-42497

