



**S.C. NOVA GROUP INVESTMENT S.R.L.**  
J40 / 6000 / 2001 , CUI : RO13986464

Str. OITUZ, nr 47 C ,OTOPENI, Jud. ILFOV , ROMANIA  
Tel : +(4 031)425.35.15, Fax: +(4 031) 425.35.16  
[www.vetlab.ro](http://www.vetlab.ro) ; E-mail: [info@novagroup.ro](mailto:info@novagroup.ro)



**IDEXX Brucella ovis**  
**06-40769-02**

**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* 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 rumegătoarecuplat cu peroxidază, care se leagă la anticorpii de oaie anti *B.ovis* imobilizați în complexele 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:**

Toți reagenții se păstrează între 2 - 8°C

**Reagenti:**

**Cantități**

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Plăci căptușite cu antigen B. Ovis | 2          |
| 2. Control pozitiv                    | 0,4 ml     |
| 3. Control negativ                    | 0,4 ml     |
| 4. Conjugat (anti rumegătoare IgG)    | 24 ml      |
| A. Soluție substrat TMB N.12          | 20 ml      |
| B. Soluție de stopare N.3             | 20 ml      |
| C. Concentrat spălare (10X)           | 2 x 100 ml |

**Materiale necesare dar nefurnizate**

- Pipete sau dispozitive cu pipetare multiplă 10–1000 µL, vârfuri de pipetă de unică folosință (volumele de reagenți sunt listate în protocolul de lucru și necesită pipete cu o precizie mai mică sau egală cu 5%)
- Vârfuri de unică folosință
- Cilindru gradat de 500 ml pentru soluția de spălare
- Cititor de microplăci cu 96 godeuri echipat cu filtru de 450nm
- Apă distilată sau deionizată
- Dispozitiv pentru aspirarea și distribuirea lichidului de spălare
- Dispozitiv pentru colectarea lichidului aspirat și dezinfectant
- Cameră umedă/Incubator capabil să mențină temperatura la 37° C (±3°C)
- Folii de aluminiu sau adezive pentru sigilarea plăcilor
- Vortex/ Omogenizator



## Precauții și avertizări pentru utilizatori

- Manipulați materialele biologice ca și cum ar putea transmite boala.
- Nu pipetați cu gura
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în locul unde se manipulează reagenții.
- Soluția substrat este iritantă pentru ochi, sistemul respirator și piele. Evitați contactul cu pielea și ochii.
- Nu expuneți soluția TMB la lumină puternică sau la agenți oxidanți. Manipulați soluția în flacoane curate din plastic sau sticlă.
- Păstrați reagenții din kit la 2°C - 8°C. Aduceți la temperatura camerei înainte de utilizare și apoi la 2°C - 8°C după utilizare.
- 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 utilizați reagenții după data de expirare și nu amestecați reagenți din serii diferite.
- 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
- Cele doua controale trebuie să se utilizeze la fiecare testare
- Se utilizează numai apă distilată sau deionizată pentru prepararea reagenților utilizați în testare
- Godeurile neutilizate se păstrează în pungi sigilate la 2°C - 8°C
- kitul este de uz veterinar exclusiv

## Prepararea Reagenților

**Notă:** dacă este necesar să utilizați numai o porțiune din placa de testare, este posibilă tăierea/ruperea foliei ce sigilează placa și să se utilizeze cât este necesar.

## 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 o săptămână 2°C- 8°C.

## Procedura de Testare

Toți reagenții trebuie aduși la 18-26°C înainte de utilizare.

Reagenții trebuie amestecați ușor prin rotire sau agitare.

1. Pre-diluați fiecare probă și controalele 1:200 într-un tubușor, utilizând soluția de spălare. Pipetați 100  $\mu$ l din probe și controale diluate în godeurile corespunzătoare ale microplăcii. Diluția finală 1:200.
2. Acoperiți placa de microtitrare și incubați timp de 60 minute ( $\pm 10$  min.) la 37°C în cameră umedă.
3. Spălați fiecare godeu cu aproximativ 300  $\mu$ l soluție de spălare de trei ori. Aspirați conținutul godeurilor după fiecare spălare. După ultima spălare, bateți placa pe un material absorbant. Evitați uscarea plăcii între spălări și adăugarea următorului reagent.
4. Pipetați 100  $\mu$ l conjugat în fiecare godeu
5. Acoperiți placa și incubați 60 minute ( $\pm 10$  min. ) la 37°C în cameră umedă
6. Repetați pasul 3.
7. Pipetați 100  $\mu$ l substrat TMB N.12 în fiecare godeu
8. Incubați 15 minute ( $\pm 1$ min) la 18-26°C.
9. Stopați reacția colorimetrică adăugând 100  $\mu$ l soluție de stopare N.3 în fiecare godeu. Soluția de stopare trebuie pipetată în aceeași ordine și cu aceeași viteză ca și substratul
10. Citiți rezultatele la 450 nm.

## Rezultate

Pentru ca testul sa fie valid, DO a controlului pozitiv (PC A<sub>450</sub>) trebuie să nu depășească 2,000 iar DO a controlului negativ (NC A<sub>450</sub>) trebuie să nu depășească 0.500. Diferența dintre controlul pozitiv și controlul negativ trebuie să fie  $\geq 0,300$ .

Plăcile se citesc în decurs de 2 ore de la adăugarea soluției de stopare.

## Notă

IDEXX deține echipamentul și software-ul necesare pentru calcularea valorilor medii și procentuale și pentru a genera un sumar al datelor obținute.

## Calcularea rezultatelor

Trebuie să se calculeze media densităților optice ale duplicatelor. Se corectează valorile OD al matorului pozitiv cât și ale probelor scăzând valoarea OD a matorului negativ.

DO corectată control pozitiv: DO corectată probă:

$$DO_{poz} - DO_{neg}$$

$$DO_{proba} - DO_{neg}$$

Analiza probelor în relație cu controalele pozitiv și negativ cu formula:

$$S/P\% = \frac{DO_{proba} - DO_{neg}}{DO_{poz} - DO_{neg}} \times 100\%$$

## Intepretarea rezultatelor

|              |         |                      |             |
|--------------|---------|----------------------|-------------|
| S/P%         | <10%    | $\geq 10\%$ și < 50% | $\geq 50\%$ |
| Interpretare | Negativ | Suspect              | Pozitiv     |

Dacă o probă apare 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. Dacă este posibil, analizați din nou proba folosind o metodă diferită.



## DIAGRAMA DE LUCRU

IDEXX recomandă citirea cu atenție a tuturor instrucțiunilor înainte de efectuării pentru prima dată a testului

|    |                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |         |
|----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|
| 1  | Prepararea reagenților             | Soluția de spălare concentratătrebuie diluată 1:10 cu apă distilată/deionizată înainte de utilizare                                                                                                                                |         |               |         |
| 2  | Prepararea probelor și distribuția | Pre-diluati probele și controalele pozitiv și negativ în microtuburi 1:200 utilizând soluția de spălare. Pipetați 100 µl din probele și controalele pre-diluate în godeurile corespunzătoare ale microplăcii. Diluția finală=1:200 |         |               |         |
| 3  | Incubarea probelor                 | Acoperiți placa și incubați timp de 60 minute (±10min) la 37°C (±3°C) în cameră umedă.                                                                                                                                             |         |               |         |
| 4  | Spălarea plăcii                    | Spălați fiecare godeu cu aproximativ 300 µl soluție de spălare de 3 ori.                                                                                                                                                           |         |               |         |
| 5  | Pipetare conjugat                  | Pipetați 100 µl conjugat în fiecare godeu.                                                                                                                                                                                         |         |               |         |
| 6  | Incubare conjugat                  | Acoperiți placa și incubați timp de 60 minute (±10min) la 37°C (±3°C) în cameră umedă                                                                                                                                              |         |               |         |
| 7  | Repetati pasul 4                   |                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |         |
| 8  | Pipetarea substratului             | Pipetați 100 µl substrat TMB N.12 în fiecare godeu.                                                                                                                                                                                |         |               |         |
| 9  | Incubarea cu substrat              | Incubați substratul TMB N.12 la 18-26°C timp de 15 minute (±1min)                                                                                                                                                                  |         |               |         |
| 10 | Stoparea reacției                  | Stopați reacția colorimetrică prin adăugarea a 100 µl soluție de stopare N.3 în fiecare godeu.                                                                                                                                     |         |               |         |
| 11 | Citirea plăcii                     | Citiți rezultatele utilizând un spectrofotometru la lungimea de undă de 450nm                                                                                                                                                      |         |               |         |
| 12 | Interpretare                       | S/P%                                                                                                                                                                                                                               | <10%    | ≥10% și < 50% | ≥ 50%   |
|    |                                    | Interpretare                                                                                                                                                                                                                       | Negativ | Suspect       | Pozitiv |

### Fabricat de:

IDEXX Switzerland AG  
Stationsstrasse 12  
3097 Liebfeld Bern, Elveția

### Pentru asistență tehnică:

Contactati reprezentatul local IDEXX sau distribuitorul sau  
vizitați: [www.idexx.com/production/contact](http://www.idexx.com/production/contact)  
Support Tehnic IDEXX : 00-800-727-43399



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

**BOT1135T**  
**IDEXX Brucella ovis**

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

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

|                                                                                |                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>4</b> Conjugat                                                              |                                                                          | <b>IDEXX</b> |
| IDEXX <i>Brucella ovis</i>                                                     |                                                                          | LOT          |
| 24 ml                                                                          |                                                                          |              |
| Exclusiv pentru uz veterinar                                                   |                                                                          | IVD          |
|                                                                                |                                                                          |              |
| IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Berna<br>04-40763-01 | IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda<br>42-BOT5130 |              |

|                                                                                |                                                                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>A</b> Substrat TMB N. 12                                                    |                                                                        | <b>IDEXX</b> |
| 20 ml                                                                          |                                                                        | LOT          |
| Exclusiv pentru uz veterinar                                                   |                                                                        | IVD          |
|                                                                                |                                                                        |              |
| IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Berna<br>04-42501-02 | IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda<br>45-42501 |              |

|                                                                                |                                                                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>B</b> Soluție de stopare N.3                                                |                                                                        | <b>IDEXX</b> |
| 20 ml                                                                          |                                                                        | LOT          |
| Exclusiv pentru uz veterinar                                                   |                                                                        | IVD          |
|                                                                                |                                                                        |              |
| IDEXX Switzerland AG, Stationstrasse 12, CH-3097 Liebfeld-Berna<br>04-42511-01 | IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 EK Hoofddorp, Olanda<br>46-42511 |              |



|                                                                                      |                                                            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>C</b>                                                                             | <b>Soluție de spălare concentrată (10x)</b>                | <b>IDEXX</b>    |
| 100 ml                                                                               |                                                            | LOT<br>N° K 079 |
| Exclusiv pentru uz veterinar                                                         | IVD                                                        | STC             |
| IDEXX Switzerland AG, Stationsstrasse 12, CH-8967 Liebefeld<br>Berne<br>(04-4249710) | IDEXX Europe B.V. P.O. Box 1334, 2130 FK Hoofddorp, Olanda | 43-42497        |



**BOT 1135T**  
**IDEXX Brucella Ovis**

**Kit detecție anticorpi**  
**Brucella Ovis**

IDEXX *Brucella ovis*  
2 x 96 godeuri

REF

LOT SN

**IDEXX *Brucella ovis***

Pentru utilizare cu seruri și plasmă de ovine.

LOT

Notă: Pentru uz veterinar exclusiv.

| 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, Liebfeld - Berna  
Tel. +41.31.970.62.60  
Fax +41.31.970.62.79

CEP

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

IVD



2°C 8°C



04-40769-01

