

### Validarea

Testul este valid dacă:

- ✓ Valoarea medie a D.O. Controale Pozitive (DO<sub>CP</sub>) este mai mare de 0.350.

$$OD_{CP} > 0.350$$

- ✓ Raportul dintre valorile medii ale D.O. controale Pozitive și Negative (DO<sub>PC</sub> și DO<sub>NC</sub>) este mai mare de 3.

$$DO_{CP}/DO_{CN} > 3$$

### Interpretarea

pentru fiecare proba, calculati S/P procentaj (S/P%):

- Pentru godeurile impare (sLPS):

$$S/P1 \% = \frac{DO_{Prima} - DO_{CN}}{DO_{CP1} - DO_{CN}} \times 100$$

- Pentru godeurile pare (rLPS):

$$S/P2 \% = \frac{DO_{Prima} - DO_{CN}}{DO_{CP2} - DO_{CN}} \times 100$$

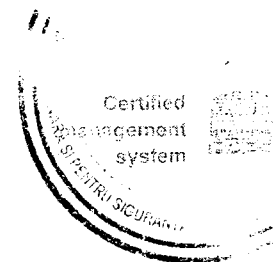
Prezentarea probelor:

- S/P1 % ≥ 60%
- and
- S/P2 % ≥ 45%

Sunt pozitive pentru ambele stripuri sLPS și rLPS și de aceea sunt considerate pozitive pentru *Brucella suis*.

| Result on sLPS | Result on rLPS | Status  |
|----------------|----------------|---------|
| S/P1 % ≥ 60 %  | S/P2 % ≥ 45 %  | POZITIV |
| S/P1 % < 60 %  | S/P2 % ≥ 45 %  | NEGATIV |
| S/P1 % ≥ 60 %  | S/P2 % < 45 %  | NEGATIV |
| S/P1 % < 60 %  | S/P2 % < 45 %  | NEGATIV |

**ID.vet**



**ID Screen®**

## Brucella suis Indirect



Kit ELISA indirect biwell pentru detectarea anticorpilor împotriva *Brucella suis* în ser sau plasmă de porcine

Pentru utilizare in vitro

BRUSUISB ver 0417 EN

**NOACK**

NOACK ROMANIA S.R.L.  
Calea Vilar/23 C. etaj 4  
Sect. 3 Bucuresti  
Tel. +40121/317 66 70  
Fax. +40121/317 66 58  
[www.noackgroup.com](http://www.noackgroup.com)

Innovative Diagnostics, 310, rue Louis Pasteur - Grèbois - FRANCE  
Tel: +33 (0)4 67 41 49 33 - Fax: +33 (0)4 67 45 86 95  
[www.innovative-diagnostics.com](http://www.innovative-diagnostics.com) - E-mail: [info@innovative-diagnostics.com](mailto:info@innovative-diagnostics.com)

## Informații Generale

Acest kit de diagnostic este conceput pentru a detecta anticorpii specifici bolii brucelozei porcine, din cauza infecției cu *Brucella suis*. Poate fi folosit cu ser sau plasmă porcină individuală.

## Descriere și Principiu

Bruceloza porcină este o boală zoonotică cauzată de agentul patogen Gram negativ, facultativ, intracelular *Brucella suis*. Această infecție bacteriană se manifestă în mare măsură prin rate ridicate ale avorturilor, infertilitate la scroafe și fertilitate redusă la mistreți. Cu toate acestea, apariția reacțiilor serologice fals pozitive (FPSR), care a fost investigată în numeroase studii, are un impact ridicat, semnificativ asupra acestei boli. Studiile anterioare au arătat că FPSR-urile nu au fost reactive la LPS brut de lipopolizaharidă (rLPS), în timp ce probele de bruceloză porcină au fost reactive atât la LPS dur, cât și la LPS neted (sLPS).

Kitul ID Screen® *Brucella suis* indirect ELISA este conceput pentru a detecta anticorpii specifici direcționali împotriva antigenelor LPS de *Brucella suis* în serul și plasma porcină.

Godeurile sunt acoperite cu sLPS în benzi cu numere impare și cu rLPS în benzi cu numere pare.

Probele de testat și controalele sunt adăugate în microgodeuri. Anticorpii anti-B. suis, dacă sunt prezenți, formează un complex anticorp-antigen. Conjugatul de peroxidază de hrean anti-suine IgG (HRP) se adaugă în microgodeuri. Acesta se leagă de anticorpii anti-B. suis formând un complex antigen-anticorp-conjugat-HRP. După spălare, pentru a elimina cantitatea excesivă de conjugat, se adaugă soluția de substrat (TMB).

Colorația rezultată depinde de cantitatea de anticorpi specifici prezenți în specimenul de testat:

- În prezența anticorpilor, apare o colorare albastră care devine galbenă după adăugarea Soluției de Stopare
- În absența anticorpilor, nu apare nicio colorare.

Microplaca se citește la 450 nm.

## Componențele Kitului

Acesta este un test bivalent care conține două controale pozitive diferite care corespund fiecărui antigen LPS.

| Reagenți*                                                  |
|------------------------------------------------------------|
| Microplacă acoperită cu <i>Brucella</i> purificată s/r LPS |
| Conjugat Concentrat (10X)                                  |
| Control Pozitiv 1 sLPS                                     |
| Control Pozitiv 2 rLPS                                     |
| Control Negativ                                            |
| Buffer de Diluție 2                                        |
| Buffer de Diluție 3                                        |
| Soluție de Spălare Concentrată (20X)                       |
| Soluție Substrat                                           |
| Soluție de Stopare (0.5 M)                                 |

\* Cantitățile furnizate sunt indicate pe eticheta kitului.

1. Conjugatul, Controalele și Soluția Substrat trebuie depozitate la 5°C (± 3°C).
2. Celalți reactivi pot fi păstrați între +2°C și +26°C.
3. Pentru condițiile detaliate de depozitare a componentelor deschise și/sau diluate, vă rugăm să consultați <https://www.id-vet.com/fr/support/faq>.
4. Soluțiile de Spălare și Stopare pot fi utilizate pentru întreaga gamă de produse IDvet. Soluțiile de Substrat și Soluțiile Tampon de Diluție cu aceleași numere de lot sunt interschimbabile.

## Materiale necesare dar nefurnizate

1. Pipete mono sau multicanal pentru volume de 10 µl, 100 µl și 500 µl.
2. Varfuri de unica folosință.
3. Apă distilată sau deionizată.
4. Microplaca cu 96 de godeuri pentru prediluție.
5. Sistem de spălare manuală sau automată.
6. Cititor de microplăci cu 96 de godeuri cu absorbantă.

## Precauții

1. Nu pipetați cu gura.
2. Conține componente care pot fi dăunătoare pielii și ochilor și pot provoca sensibilizare la contactul cu pielea. Evitați contactul cu pielea și ochii. Folosiți halet de protecție de laborator, mănuși și ochelari de protecție. Soluția de Stopare (acid 0.5 M) poate fi dăunătoare dacă este înghițită.
3. Nu expuneți Soluția Substrat la lumină puternică sau la agenți oxidanți.
4. Toate deșeurile trebuie decontaminate în mod corespunzător înainte de eliminare. Aruncați în conformitate cu reglementările locale.

Pentru mai multe informații vă rugăm să consultați Fișa de securitate a materialelor, disponibilă la cerere la [info@innovative-diagnostics.com](mailto:info@innovative-diagnostics.com).

## Prepararea Soluției de Spălare

Dacă este necesar, aduceți concentratul de spălare (20X) la temperatura camerei și amestecați bine pentru a vă asigura că soluția concentrată de spălare este complet solubilizată.

Pregătiți Soluția de Spălare (1X) prin diluarea soluției concentrate de spălare (20X) la 1:20 în apă distilată/deionizată.

Calitatea etapei de spălare poate influența rezultatele. Asigurați-vă că godeurile sunt complet goale între spălări. Dacă se folosește un aparat de spălare automată, este extrem de important să se parametrizeze corect mașina (mod, tip de aspirație, înălțime de aspirație). Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați „Ghidul de spălare IDvet”, disponibil la cerere.

## Procedura de Testare

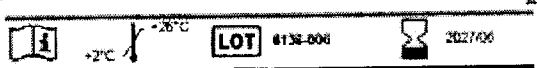
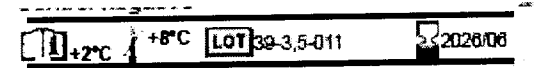
Lăsați reactivii să ajungă la temperatura camerei (21°C ± 5°C) înainte de folosire. Omogenizați toți reactivii prin miscare de inversare sau agitare.

Controalele și probele sunt prediluate în tampon de diluție într-o microplacă de prediluție cu 96 de godeuri și apoi transferate pe microplaca ELISA.

**Nota Bene:** Acesta este un test bivalent. Fiecare probă și control trebuie depuse în dublu exemplar într-un godeu cu număr par și în godeul său adiacent cu număr impar.

1. În microplaca de prediluție se adaugă:
  - 250 µl Buffer de Diluție 2 în fiecare microgodeu
  - 15 µl Control Negativ în godeurile A1 și B1
  - 15 µl Control Pozitiv 1 (sLPS) în godeurile C1 și D1
  - 15 µl Control Pozitiv 2 (rLPS) în godeurile E1 și F1
  - 15 µl din fiecare probă de testare, în godeurile rămase.
2. După omogenizare, în microplaca ELISA se adaugă:
  - 100 µl de Control Negativ prediluat în godeurile A1, B1, A2 și B2.
  - 100 µl de Control Pozitiv 1 prediluat (sLPS) în godeurile C1, D1, C2 și D2.
  - 100 µl de Control Pozitiv 2 prediluat (rLPS) în godeurile E1, F1, E2 și F2.
  - 100 µl de Probe prediluate în duplicat (stripuri cu numere pare și impare)
3. Acoperiți placa și incubati 45 min ± 5 min la 21°C (± 5°C).
4. Golii godeurile. Spălați fiecare godeu de 3 ori cu cel puțin 300 µl de Soluție de Spălare. Evitați uscarea godeurilor între spălări.
5. Pregătiți Conjugatul 1X prin diluarea Conjugatului Concentrat 10X la 1:10 în Buffer de Diluție 3.
6. Adăugați 100 µl de Conjugat 1X în fiecare godeu.
7. Acoperiți placa și incubati 30 min ± 3 min la 21°C (± 5°C).
8. Golii godeurile. Spălați fiecare godeu de 3 ori cu cel puțin 300 µl de Soluție de Spălare. Evitați uscarea godeurilor între spălări.
9. Adăugați 100 µl de Soluție Substrat în fiecare godeu.
10. Acoperiți placa și incubati 15 min ± 2 min la 21°C (± 5°C) la întuneric.
11. Adăugați 100 µl de Soluție de Stopare în fiecare godeu, în aceeași ordine ca în pasul N°9, pentru a opri reacția.
12. Citiți și înregistrați D.O. la 450 nm.

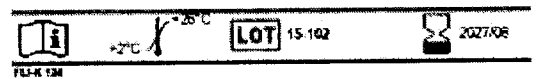
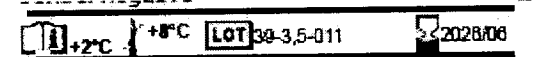
# COMPENENTELE KITULUI

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ID</b> <b>BRUSUISB</b></p> <p>Microplaci Captusite Test in vitro</p>                                       | <p><b>ID</b> <b>BRUSUISB</b></p> <p><b>Control Pozitiv 2 rLPS</b></p> <p>Control Pozitiv 1 mL Test in vitro</p>  |
| <p><b>ID</b> <b>BRUSUISB</b></p> <p><b>Control Pozitiv 1 sLPS</b></p> <p>Control Pozitiv 1 mL Test in vitro</p>  | <p><b>ID</b> <b>Solutie Substrat</b></p> <p>Solutie Substrat 60 mL Test in vitro</p>                             |
| <p><b>ID</b> <b>Solutie Spalare 20X</b></p> <p>Solutie de Spalare 20X 60 mL Test in vitro</p>                  | <p><b>ID</b></p> <p><b>Solutie de Stopare</b></p> <p>Solutie de Stopare 60 mL Test in vitro</p>                |
| <p><b>ID</b> <b>Tampon de Dilutie 3</b></p> <p>Buffer de Dilutie 3 60 mL Test in vitro</p>                     | <p><b>ID</b> <b>Control Negativ</b></p> <p>Control Negativ 3,5 mL Test in vitro</p>                            |
| <p><b>ID</b> <b>Tampon de Dilutie 2</b></p> <p>Buffer de Dilutie 2 60 mL Test in vitro</p>                     | <p><b>ID</b> <b>BRUSUISB</b></p> <p><b>Conjugat 10X</b></p> <p>Conjugat 10X 6 mL Test in vitro</p>             |

NOACK

NOACK ROMANIA S.R.L.  
 Calea Bucuresti 230, Bucuresti  
 Strada Bucuresti  
 Tel: 0211 231 56 70  
 Tel: 0211 231 56 58  
 www.noack.ro

# COMPENENTELE KITULUI

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ID</b></p> <p><b>BRUSUISB</b></p> <p>Microplaci Captusite      Test in vitro</p>                                            | <p><b>ID</b></p> <p><b>BRUSUISB</b></p> <p><b>Control Pozitiv 2 rLPS</b></p> <p>Control Pozitiv      1 mL      Test in vitro</p>  |
| <p><b>ID</b></p> <p><b>BRUSUISB</b></p> <p><b>Control Pozitiv 1 sLPS</b></p> <p>Control Pozitiv      1 mL      Test in vitro</p>  | <p><b>ID</b></p> <p><b>Solutie Substrat</b></p> <p>Solutie Substrat      60 mL      Test in vitro</p>                             |
| <p><b>ID</b></p> <p><b>Solutie Spalare 20X</b></p> <p>Solutie de Spalare 20X      60 mL      Test in vitro</p>                  | <p><b>ID</b></p> <p><b>Solutie de Stopare</b></p> <p>Solutie de Stopare      60 mL      Test in vitro</p>                       |
| <p><b>ID</b></p> <p><b>Tampon de Dilutie 3</b></p> <p>Tampon de Dilutie 3      60 mL      Test in vitro</p>                     | <p><b>ID</b></p> <p><b>Control Negativ</b></p> <p>Control Negativ      3,5 mL      Test in vitro</p>                            |
| <p><b>ID</b></p> <p><b>Tampon de Dilutie 2</b></p> <p>Tampon de Dilutie 2      60 mL      Test in vitro</p>                     | <p><b>ID</b></p> <p><b>BRUSUISB</b></p> <p><b>Conjugat 10X</b></p> <p>Conjugat 10X      6 mL      Test in vitro</p>             |

**Eticheta exterioara de pe cutie – kit x 2 placi**

|                                                                                         |                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ID Screen® Brucella suis Indirect</b>                                                |                                                                                             |  |
| <b>REF</b> BRUSUISB-2P                                                                  | <b>LOT</b> L76                                                                              |  |
|  0417 |  2025/06 |  |

|                        |            |            |
|------------------------|------------|------------|
| Microplaci captusite   | 2 x (16x6) | 6138-006   |
| Control Pozitiv        | 1 x 1 mL   | 3138-R-007 |
| Control Pozitiv        | 1 x 1 mL   | 3138-S-007 |
| Control Negativ        | 1 x 3,5 mL | 39-3,5-011 |
| Tampon de dilutie 2    | 1 x 60 mL  | 2-901      |
| Conjugat 10X           | 1 x 6 mL   | 4138-007   |
| Tampon de dilutie 3    | 1 x 60 mL  | 3-601      |
| Solutie de Spalare 20X | 1 x 60 mL  | 15-102     |
| Solutie Substrat       | 1 x 60 mL  | 7-203      |
| Solutie de Stopare     | 1 x 60 mL  | 10-103     |

**Eticheta exterioara de pe cutie – kit x 5 placi**

|                                                                                           |                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ID Screen® Brucella suis Indirect</b>                                                  |                                                                                               |  |
| <b>REF</b> BRUSUISB-5P                                                                    | <b>LOT</b> L76                                                                                |  |
|  0417 |  2025/06 |  |

|                        |            |            |
|------------------------|------------|------------|
| Microplaci captusite   | 5 x (16x6) | 6138-006   |
| Control Pozitiv        | 1 x 1 mL   | 3138-R-007 |
| Control Pozitiv        | 1 x 1 mL   | 3138-S-007 |
| Control Negativ        | 2 x 3,5 mL | 39-3,5-011 |
| Tampon de dilutie 2    | 2 x 60 mL  | 2-901      |
| Conjugat 10X           | 1 x 6 mL   | 4138-007   |
| Tampon de dilutie 3    | 1 x 60 mL  | 3-601      |
| Solutie de Spalare 20X | 1 x 60 mL  | 15-102     |
| Solutie Substrat       | 1 x 60 mL  | 7-203      |
| Solutie de Stopare     | 1 x 60 mL  | 10-103     |