

INGEZIM BRUCELLA PORCINA

Prod Ref: 11.BP.K.1

Test imunoenzimatic indirect pentru detectarea specifica a anticorpilor Brucella in probele de ser porcine.

Ultima revizie: 27-05-13

Nr. inregistrare in Spania: 3462-RD

ROACK
ROACK ROMANIA S.R.L.
Ion Udarcău 34, Sect. 5
București
Tel: +40 / 21 / 317 66 70
Fax: +40 / 21 / 316 66 59
www.rockgroup.com

COMPOZITIA KITULUI ELISA

Reagent	PREZENTARE (2 Placi)		PREZENTARE (5 Placi)	
	Uni.	Vol.	Uni.	Vol.
Placi de microitrare captusite, cu 96 godeuri (divizate in 12 stripuri x 8 godeuri fiecare)	2	-	5	-
Flacon Ser Control Pozitiv	1	0,25 ml	1	0,25 ml
Flacon Ser Control Negativ	1	0,25 ml	1	0,25 ml
Flacon cu Conjugat (100x concentrat)	1	0,35 ml	2	0,35 ml
Sticla cu Solutie de Spalare (25x concentrat)	1	125 ml	1	125 ml
Sticla cu Diluent DE14	1	125 ml	3	125 ml
Sticla cu Substrat (TMB) gata de utilizare	1	30 ml	1	60 ml
Sticla cu Solutie de Stopare	1	60 ml	1	60 ml

ALTE MATERIALE SI REAGENTI NECESARI CE NU SUNT FURNIZATI IN KIT:

Apa distilata sau deionizata.
Micropipeta cu volum variabil 5 - 200 μ l.
Varfuri de pipeta de unica folosinta.
Aparat pentru spalarea placilor.
Tuburi de testare 50 - 250 ml
Cititor ELISA (cu filtru 450 nm)
Placa de microitrare goala

I. BAZA TEHNICA

Speciile de Brucella au doua componente antigene principale. Una dintre acestea este un complex de proteine polizaharide LPS-S cu activitate endotoxica, responsabila de specificitatea aglutinarii și este componenta antigenica majora. A doua este o polizaharida (poli-B) fara activitate endotoxica si fara rol relevant in testul de aglutinare.

Kitul INGEZIM BRUCELLA se bazeaza pe un test imunoenzimatic indirect descris mai jos:

Antigenul este fixat pe un suport solid (placa de polistiren). Antigenul utilizat este un extract purificat din LPS de Brucella. Proba de ser se adauga in fiecare godeu. Dupa incubare si spalare, se adauga un anticorp monoclonal marcat (conjugat cu peroxidaza) specific IgG de porc. Daca proba serica contine anticorpi impotriva Brucella, conjugatul se va lega de placa, in timp ce, daca nu contine anticorpi specifici, nu se va observa nici o legare a conjugatului.

Dupa spalarea placii pentru a elimina orice material nefixat, putem detecta prezenta sau absenta conjugatului marcat prin adaugarea substratului care, in prezenta peroxidazei va produce o reactie colorimetrica.

II. PRECAUTII SI AVERTIZARI PENTRU UTILIZATORI:

1. Cititi cu atentie instructiunile de folosire.
2. Aduceți toti reagentii la temperatura camerei (20°-25°C) inainte de utilizare.
3. Nu amestecati instructiunile sau reagentii de la kituri diferite.
4. Evitati orice contaminare a reagentilor din kit.
5. Nu folositi componentele kitului dupa expirare si nu amestecati componentele ce apartin unor kituri sau loturi diferite.
6. Nu mancati, nu beti si nu fumati in locul in care manipulati probele sau reagentii kitului.
7. Nu pipetati cu gura.
8. Folositi un varf nou pentru fiecare proba de ser.
9. Substratul si substratul tampon trebuie manipulat cu grija.
10. La fiecare utilizare a kitului, serurile de control pozitiv si negativ trebuie testate in mod sistematic.
11. Solutia de Stopare poate precipita la +4°C. Cand se intampla, se incalzeste la 37°C inainte de utilizare.

III. DEPOZITAREA COMPONENTELOR KITULUI

Placile si reagentii trebuie pastrati intre +2°C și +8°C.

Odata deschise, serurile de control sunt stabile pentru o luna. In cazul in care nu vor fi utilizate in aceasta perioada, va recomandam sa le pastrati la -20°C.

IV. INFORMATII DESPRE ETAPELE DE SPALARE

Etapile de spalare pot fi realizate folosind un spalator automat sau o pipeta multicanal potrivita pentru distribuirea a 300 µl in fiecare godeu.

Dupa perioadele de incubare, trebuie sa se efectueze etapele de spalare urmand instructiunile de mai jos:

- Aruncati continutul godeurilor printr-o miscare brusca de rasturnare a placii, pentru a evita o posibila amestecare a continutului de la un godeu la altul.
- Distribuiti un volum de 300 µl de solutie de spalare in fiecare godeu.
- Agitati usor placa, evitand contaminarea intre godeuri.
- Rasturnati brusc placa pentru golirea godeurilor.
- Repetati procesul de cate ori este indicat in instructiunile kitului.
- Inaintea golirii continutului ultimeii etape de spalare, verificati ca urmatoorul reagent ce trebuie adaugat in placa sa fie gata de utilizare. Nu lasati placa sa se usuce mai mult decat este necesar.
- Dupa ultima etapa de spalare, rasturnati placa pe o hartie de filtru absorbanta si loviti-o usor.

V. PREPARAREA REAGENTILOR

• Solutia de Spalare:

Diluati o parte din solutia de spalare concentrata furnizata in kit, cu 24 parti de apa distilata sau deionizata. Cand este gata, aceasta ramane stabila la +4°C.

• Prepararea Conjugatului (se va face imediat inaintea utilizarii):

Diluati cantitatea necesara de conjugat furnizat in kit in proportie de 1/100 cu diluent.

- Cantitatea necesara si suficienta de conjugat pentru o placa completa este de 110 µl de conjugat in 11 ml diluent.
- Cantitatea necesara si suficienta de conjugat pentru un strip cu 8 godeuri este de 10 µl de conjugat in 1ml diluent.

Agitati foarte bine solutia inainte de folosire. Preparati numai cantitatea necesara pentru fiecare folosire deoarece volumul ramas trebuie aruncat.

• Seruri de Control:

Serurile de Control sunt folosite ca probe. Trebuie sa faceti dilutia 1/25 in diluent. Dupa deschidere, controalele sunt stabile intre + 2°C și + 8°C timp de 4 saptamani. In caz contrar, recomandam alicotarea si depozitarea lor la -20°C.

VI. PREPARAREA PROBELOR

Probele serice trebuie sa fie la o dilutie de 1/25. Se recomanda efectuarea acestei dilutii intr-o placa goala (ex: 240 µl de diluent și 10 µl din fiecare ser, probe sau controale). Agitati bine pentru a omogeniza și adaugați 100 µl / godeu.

VII. PROCEDURA DE LUCRU

1. Toti reagentii (cu exceptia conjugatului) trebuie lasati sa ajunga la temperatura camerei inainte de utilizare.
2. Adaugați 100 µl de seruri diluate de control pozitiv și negative in godeurile respective. Adaugați probele (diluante dupa cum se specifica in instructiunile anterioare) in godeurile ramase ale placii. Va recomandam (nu este obligatoriu) sa lucrati probele si controalele in duplicat in scopuri de confirmare. **Incubati placa timp de 1 ora la temperatura camerei (20-25°C).**
3. Spalati de 4 ori respectand procedura descrisa.
4. Adaugați 100 µl de Conjugat (preparat conform instructiunilor anterioare) in fiecare godeu. **Incubati placa pentru 30 minute la temperatura camerei (+25°C).**
5. Spalati de 5 ori respectand procedura descrisa.

NOACK ROMANIA S.R.L.
Ion Jindoreanu 34, Sect 1
Bucuresti
Tel: +40 / 21 / 317 66 70
Fax: +40 / 21 / 316 66 58
www.noackgroup.ro

NOACK

5. Adaugati 100 µl de Substrat in fiecare godeu. Tineti placa la intuneric timp de 5 min la temperatura camerei.
6. Adaugati 100 µl de Solutie de Stopare in fiecare godeu.
7. Cititi densitatea optica (DO) a fiecarui godeu cu un spectrofotometru la 450 nm in decurs de 5 min dupa adaugarea Solutiei de Stopare.

VIII. CITIREA SI INTERPRETAREA REZULTATELOR

Citirea trebuie facuta cu un spectrofotometru la 450 nm.

A. Validarea rezultatelor:

Testul este considerat valid cand:

Valoarea DO a serului de control pozitiv este mai mare decat 1.0 si valoarea DO a serului de control negativ este mai mica decat 0.3.

B. Calcularea S/P:

$S/P = DO \text{ proba} / DO \text{ control} +$

C. Interpretarea rezultatelor:

Cand lucrati probele in duplicat, valorile DO vor fi calculate pentru fiecare proba ca media aritmetica a ambelor valori.

- Toate probele cu S / P mai mare sau egal cu 0,25 trebuie considerate pozitive.
- Toate probele cu valoare S / P mai mica de 0,25 trebuie considerate negative.
- LPS de Brucella și Yersinia O9 impart antigeni determinanți similari, astfel incat se pot obtine reactii incrusate.

)
Fabricat si dezvoltat in Spania de :

INMUNOLOGIA Y GENETICA APLICADA, S.A.
C/ Hnos. Garcia Noblejas, 39
28037- MADRID (SPAIN)
Tlf: +34 91.368.05.01/04
Fax: +34 91 408.75.98
E-mail: ingenasa@ingenasa.com
www.ingenasa.es



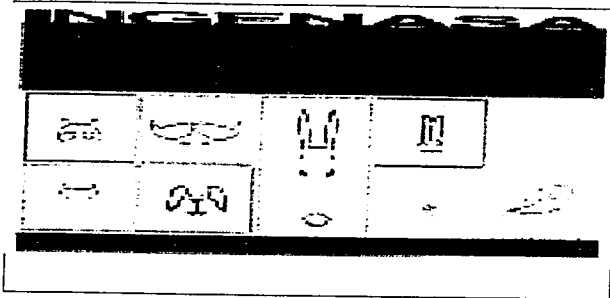
Distribuit in Romania de:

NOACK ROMANIA SRL
Ion Urdareanu Nr. 34, Sector 5
050688 - Bucuresti (Romania)
Tel: +40 21.317.66.70
Fax: +40 21.316.66.58
E-mail: office@noack.ro
www.noackgroup.com

NOACK

NOACK ROMANIA S.R.L.
Ion Urdareanu 34, Sect 5
Bucuresti
Tel: +40 21 / 317 66 70
Fax: +40 21 / 316 66 58
www.noackgroup.com ©

ETICHETE



INGEZIM Brucella Porcino 1.2.BP.K.1

Lot: Exp:	Pastrare la	+2°C la +8°C
PREZENTARE		
<input type="checkbox"/> Kit cu 2 placi	<input type="checkbox"/> Kit cu 5 placi	

COMPONENTELE KIT-ULUI

Placi captusite (8x12 godeuri)
 Conjugat cu peroxidaza
 Ser de control pozitiv
 Ser de control negativ
 Diluent (DE14-01)
 Solutie de stopare
 Substrat (TMB)
 Solutie de spalare 25 x concentrat

INGEZIM Brucella Porcino 1.2.BP.K.1

Lot: Exp:	Pastrare la	+2°C la +8°C
--------------	----------------	--------------

INGEZIM BRUCELLA

PLACA CAPTUSITA cu Antigen LPS

Pastrare la +2°C la +8°C
 Ref: 1.1. BP.K1
 Lot:
 Exp:

INGEZIM BRUCELLA

SER DE CONTROL POZITIV

Pastrare la
+2°C la +8°C
 Ref: 1.1. BP.K1
 Lot:
 Exp:

CONJUGAT

Conjugat cu
peroxidaza marcat cu
MAb porcini IgG

Pastrare la
+2°C la +8°C
 Ref: 1.1. BP.K1
 Lot:
 Exp:

INGEZIM BRUCELLA

SER DE CONTROL NEGATIV

Pastrare la
+2°C la +8°C
 Ref: 1.1. BP.K1
 Lot:
 Exp:

DILUENT 14

Diluent gata de utilizare

Pastrare la +4 °C
 Ref: DE14-01
 Lot:
 Exp:

SUBSTRAT TMB

Gata de utilizare

Pastrare la +2°C la +8°C
 Ref: SU01-01
 Lot:
 Exp:

SOLUTIE DE STOPARE 01

Pentru substrat TMB

(Acid Sulfuric)
 Pastrare la +4 °C
 Ref: SF01-01
 Lot:
 Exp:

SOLUTIE DE SPALARE

Solutie de spalare concentrata 25x.
 Inainte de folosire se dilueaza cu apa distilata.

Pastrare la +2°C la +8°C
 Ref: WB01-25
 Lot:
 Exp:

NOACK

NOACK ROMANIA S.R.L.
 Ion Urdăreanu 34, Sect. 5
 București
 Tel: +40 21 317 66 70
 Fax: +40 21 316 66 58
 www.noack-rom.com