

Antigen colorat cu Rose-Bengal pentru diagnosticul brucelozei la bovine, porcine, ovine și caprine (*B.abortus*, *B.melitensis*, *B.suis*) prin reacția de seroaglutinare rapidă pentru testul RSA

330 până la 400 de reacții pentru diagnostic veterinar in vitro

Specificațiile testului

Cod produs: RSA-RB

Descriere: Suspensia Brucella in acest kit este o suspensie concentrata de antigen Brucella abortus (Tulpina Weybridge 99), inactivată prin căldură și fenol dispersata într-un mediu acid si colorata cu Rose Bengal. La baza testului se afla principiul aglutinării într-un mediu acid tamponat (pH $3,65 \pm 0,05$) ceea ce permite eliminarea aglutinării nespecifice. Antigenul colorat cu Rose Bengal facilitează citirea aglutinațiilor.

Calibrat la standardul international OIEISS antigenul ofera o reactie pozitiva la o dilutie 1:45 și o reactie negativa la o diluție 1/55, conform directivelor europene CEE 64/432 și cerințelor OIE.

Specie / tip de eșantion: Detectează anticorpi anti-Brucella abortus, melitensis sau suis în ser bovin, ovin, caprin și porcine.

Prezentarea reactivilor

- 10 ml suspensie de Brucella abortus biovar 1 (tulpina Weybridge 99) inactivată la căldură și fenol, apoi colorată cu Rose Bengal și diluată într-un tampon acidulat. Acest volum vă permite să realizați între 330 și 400 de analize serice.
- Instrucțiuni de folosire.

Procedură (conform standard NF 47-003)

- Amestecați 25 până la 30 μ l de antigen Rose Bengal și un volum echivalent de ser pe o lamelă.
- După 4 minute sub o ușoară agitație, prezența anticorpilor specifici este demonstrată prin formarea de aglutinații care sunt vizibili cu ochiul liber.

Interpretarea rezultatelor:

- Lipsa aglutinării – absenta anticorpilor (negativ);
- Aglutinare – prezenta anticorpilor (pozitiv).

Precauții

- Antigenurile si serurile de testat trebuie aduse la temperatura camerei înainte de utilizare. Testele trebuie efectuate la temperatura camerei ($21^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- Este important să agitați flaconul cu antigen colorat suficient de bine înainte de utilizare pentru a garanta omogenizarea suspensiei.
- Numai cantitatea necesara de antigen de lucru pentru o zi trebuie sa fie scoasa din frigider.

Depozitare

- Păstrați între 2°C și 8°C până la data de expirare.

- Nu congelati

Continutul setului: 10 ml, permițând analiza a 330 de seruri (30 ul pentru o probă).

Produse asociate:

- Ser brucelic pozitiv, liofilizat 1 ml flacon - ser pozitiv de bruceloza uscat prin congelare pentru a fi utilizat ca material intern de referință pentru controlul calității.
Pozitiv atunci când este testat cu Rose Bengal.
- Ser brucelic negativ, liofilizat 1 ml flacon - ser negativ de bruceloza uscat prin congelare pentru a fi utilizat ca material intern de referință pentru controlul calității.
Negativ atunci când este testat cu Rose Bengal.

Sensibilitate analitică

Antigenul IDvet RB este calibrat la standardul internațional OIEISS și oferă o reacție pozitivă la o diluție 1:45 și o reacție negativă la o diluție 1/55, conform directivelor europene CEE 64/432 și cerințelor OIE.

Specificitate

Având în vedere existența reacțiilor încrucișate între *Yersinia enterocolitica* și *Brucella abortus*, reacții serologice pozitive pot fi observate cu antigenul Rose Bengal, chiar și în cirezi fără boală.

1200 de seruri din cirezi fără boli din regiunile Bretania, Aveyron și Hérault din Franța au fost testate de antigenul IDvet și un alt antigen comercial.

Rezultate:

- Din cele 1200 de seruri testate, doar 10 seruri au dat aglutinații nespecifice cu antigenul IDvet.
- Aceleași 1200 de seruri testate cu antigenul concurentului au dus la 12 aglutinări nespecifice.
- 8 seruri au dat reacții nespecifice cu ambii antigeni.
- Specificitatea IDvet Rose Bengal poate fi considerată echivalentă cu cea a celui alt antigen comercial testat în acest studiu.

Sensibilitate

Analiza a 20 de seruri de la animale infectate, inclusiv:

- 8 seruri din panoul seric CERTIBIO al laboratorului francez de referință ANSES (probe SR3 și SR6 - 12)
- 12 seruri animale din regiuni infectate din sudul Italiei. Aceste seruri au dat rezultate pozitive cu alte antigene comerciale Rose Bengal, iar *Brucella abortus* a fost izolat de animale.

Rezultate:

- Toate cele 20 de seruri testate dau rezultate pozitive cu antigenul IDvet RB.

Repetabilitate și reproductibilitate

Repetabilitatea a fost evaluată prin analiza unui ser pozitiv slab testat de mai multe ori de către diferiți operatori, în timpul diferitor testări și în zile diferite.

Rezultate:

- Serul a dat rezultat pozitiv de fiecare dată când a fost testat.

Robustețe

Antigenul a fost testat de diferite laboratoare și operatori, iar rezultatele obținute au fost comparabile cu cele obținute de

un alt antigen comercial.

Concluzie

Antigenul de aglutinare rapidă IDvet Rose Bengal este o metodă rapidă și fiabilă pentru detectarea anticorpilor anti-Brucella abortus, melitensis sau suis în ser bovin, ovin, caprin și porc.