

Roze Bengal Brucella Antigen



Pourquier® Rose Bengal Ag

Uputstvo za primjenu

Roze Bengal Brucela Antigen

Samo za upotrebu u veterini

Naziv i namjena

Pourquier* Roze Bengal Ag je IDEXX-ov Roze Bengal test za serološku dijagnostiku bruceloze (*B. melitensis*, *B. abortus*, *B. suis*) metodom brze aglutinacije.

Opis i princip rada

Pourquier* Roze Bengal Ag koristi principe aglutinacije na predmetnici korištenjem antiga obojenog sa Roze Bengal u puferisanom kiselom mediju (pH 3.65 ± 0.05) koji sprječava nespecifične reakcije. U prisustvu antitijela specifičnih za brucelu u ispitujućem serumu, doći će do aglutinacije sa brucela antigenom. Uzorak u kojem je vidljiva aglutinacija (makar i slaba) smatra se pozitivnim (prisustvo specifičnih antitijela za brucele). Uzorci koji ne pokazuju znakove aglutinacije smatraju se negativnim (odsustvo antitijela specifičnih za brucele).

Suspenzija brucela antiga koja se koriste u ovom kitu je koncentrisana suspenzija antiga *Brucella abortus* (soj Weybridge 99) inaktivirana toplotom i fenolom (0,5%), suspendovana u kiselom puferu i obojena sa Roze Bengal. Kalibrirana je da daje pozitivnu reakciju u razrjeđenju 1:45 i negativnu reakciju u razrjeđenju 1:55 sa OIE međunarodnim standard serumom (OIEISS) ili nacionalnim standardom, u skladu sa zahtjevima OIE.

Reagensi

Čuvajte sve reagense na temperaturi 2-8 ° C, zaštićeno od svjetlosti. **Ne zamrzavati!**

Reagens		Volumen	
1	Roze Bengal Brucela Antigen	5 x 10 mL	100 mL

Materijal koji je potreban ali nije uključen u kit

- Ploče za ukapavanje reagenasa i uzoraka.
- Precizne mikropipete i multipipete (količine reagenasa su date u „Protokolu testa“ a zahtijevaju preciznost mikropipeta $\pm 10\%$ za volumen od $10 \mu\text{l}$ i manje ili $\pm 5\%$ za ostale navedene količine).
- Odgovarajuće jednokratne tipsove za mikropipete.
- Šejker za ploče.

Upozorenje i mjere opreza

- Rukovati biološkim materijalom kao potencijalno infektivnim.
- Ne pipetirati ustima.
- Ne jesti, piti niti pušiti prilikom rukovanja sa uzorcima ili reagensima.
- Sav otpad treba adekvatno dekontaminirat prije odlaganja. Odlaganje otpada vršiti u skladu sa lokalnim, regionalnim i nacionalnim propisima.
- Pažnju treba obratiti na preveniranje kontaminacije komponenti dijagnostičkog kita.
- Ne koristiti komponente dijagnostičkog kita nakon isteka roka trajanja.
- Optimalan rezultat se postiže strogim pridržavanjem ovog protokola. Naophodno je tokom ove procedure pažljivo pipetirati, pridržavati se satnice i ispiranja kako bi se održala preciznost i tačnost.

Procedura za testiranje

Roze Bengal brucela antigen i testni uzorci seruma moraju se temperirati na temperaturu $18-26^\circ\text{C}$ 30-60 minuta prije upotrebe, a zatim izmiješati okretanjem i rotiranjem.

Iz frižidera treba uzimati samo onu količinu antiga koja je potrebna za dan testiranja.

Za svaki uzorak koristiti novi tips za pipetu.

1. Pripremite ploče za ukapavanje reagensa i uzorka i na radnom listu zabilježite poziciju uzorka.
2. Nanesite po $25-30 \mu\text{l}$ od svakog ispitujućeg seruma na ploču.

3. Lagano protresite Roze Bengal brucela antigen bočicu i nanesite isti volumen (25-30 µl) pored svakog uzorka.
4. Pažljivo izmješajte Roze Bengal brucela antigen i ispitujući serum formirajući kružnu ili ovalnu zonu oko 2 cm u promjeru.
5. Miješajte ploču lagano tačno 4 minuta i odmah zatim očitajte reakciju.

Napomena: Da bi se standardizirali očitavanje reakcije, poželjno je za svaku seriju testiranja koristiti pozitivan kontrolni serum (dostupan u IDEXX-u, šifra proizvoda P00130) i poznati negativni uzorak seruma (dostupan u IDEXX-u, šifra proizvoda P00131).

Rezultati

Provjerite da li su rezultati kontrole u skladu s očekivanim rezultatima.

Interpretacija rezultata

Uzorci koji pokazuju prisustvo aglutinacije (čak i blago) smatraju se pozitivnim (prisustvo anti-brucela antitijela).

Uzorci koji ne pokazuju znakove aglutinacije, smatraju se negativnim (odsustvo anti-brucela antitijela).

Sažetak procedure za testiranje

IDEXX preporučuje da prije prve upotrebe testa obavezno pažljivo pročitate kompletno uputstvo.

1. Distribucija uzoraka	<ul style="list-style-type: none">• Pripremite ploče za ukapavanje reagensa i uzorka i na radnom listu zabilježite poziciju uzorka.• Nanesite po 25-30 µl od svakog ispitujućeg seruma na ploču.• Lagano protresite Roze Bengal brucela antigen bočicu i nanesite isti volumen (25-30 µl) pored svakog uzorka.• Pažljivo izmješajte Roze Bengal brucela antigen i ispitujući serum formirajući kružnu ili ovalnu zonu oko 2 cm u promjeru.
--------------------------------	---

2. Inkubacija uzorka i očitavanje	<ul style="list-style-type: none"> Miješajte ploču lagano tačno 4 minuta i odmah zatim očitajte reakciju.
3. Interpretacija	<ul style="list-style-type: none"> Izostanak aglutinacije: nema antitijela (negativan rezultat) Prisutna aglutinacija (makar i blaga): prisutna su antitijela (pozitivan rezultat)

***Proizvod koristi stručni kadar u laboratorijske svrhe**

Način čuvanja:

Čuvajte sve reagense na temperaturi 2-8 ° C, zaštićeno od svjetlosti.

Ne zamrzavati!

Držati van dosega djece i nestručnih lica.

Naziv i adresa proizvođača: IDEXX Laboratories, Inc. One Idexx Drive, Westbrook, Maine 04092 USA

Naziv i adresa uvoznika i distributera: Bosna Vet doo Zenica , Goraždanska 36a, 72000 Zenica

Broj i datum odobrenja za stavljanje u promet u BiH: UP-I-06-2-20/21-509/22 J.B., od 20. 04. 2022. godine