

Ürün bilgisi

25RBL01	Rose Bengal 100 Test	1 x 5 mL
25RBL02	Rose Bengal 200 Test	1 x 10 mL
25RBL03	Rose Bengal 100 Test	1x 5 mL
	Pozitif Kontrol	1x 0,5 mL
	Negatif Kontrol	1x 0,5 mL
	Slide Kartları	6x4 Adet

Kullanım amacı

Rose Bengal, insan serumunda anti-Brucella antikorlarının (Brucella Abortus, Melitensis ve Suis) kalitatif ve yarı kantitatif tespiti için kullanılan bir slide aglütinasyon testidir.

Özet

Brucella tanısı, kanda veya dışkıda mikroorganizma izolasyonu veya hasta serumunda spesifik antikorların titrasyonu ile değerlendirilebilir. Reaktif, bir asit tamponundaki formülasyonu nedeniyle, hem IgG hem de IgM antikorlarıyla reaktiftir ve referans tüp yöntemiyle tespit edilmesi zor olan yüksek düzeyde IgG antikoruna sunan kronik bireylerin teşhisi için çok yararlıdır (Wright).

Test prensibi

Boyanmış bakteri süspansiyonu, hasta numunesinde bulunan spesifik IgG veya IgM antikorlarını içeren numunelerle karıştırıldığında aglütine olur.

Rose Bengal duyarlılığı, 2. Uluslararası Standartlara göre kalibre edilmiştir. NIBS (Birleşik Krallık) (Dünya Sağlık Örgütü) anti-Brucella abortus hazırlanması (WHO)

Reaktifler- çalışma solüsyonları

Rose Bengal: Brucella abortus suspension, strain S99, in lactate buffer 1 mol/L, phenol 5 g/L, Rose Bengal, pH 3,6
Pozitif Kontrol: Pozitif insan serumu (≥ 50 IU/mL), koruyucu
Negatif Kontrol: Negatif insan serumu, koruyucu

Önlemler uyarılar

Sağlık meslek mensupları tarafından in vitro diagnostik kullanıma yöneliktir. Tüm laboratuvar reaktiflerinin kullanılmasında gerekli olan normal önlemleri uygulayın.

Enfeksiyöz veya mikrobiyal atık:

Uyarı: atıkları, potansiyel olarak biyolojik olarak tehlikeli madde kabul ederek elleyin. Atıkları, kabul edilen laboratuvar talimatları ve prosedürlerine göre atın.

Çevresel tehlikeler: Güvenli bir şekilde imha edildiğini belirlemek için ilgili tüm yerel imha yönetmeliklerini uygulayın. Talep edildiği takdirde profesyonel kullanıcılara güvenlik veri formu verilebilir.

Kontrol +/-: H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

2-Methylisothiazol-3(2H)-one (Proclin 950) içerir.

SDS ve ürün etiketinde belirtilen önlem tavsiyelerine uyun.

İnsan kaynaklı bileşenler test edilmiş ve HBsAg, HCV ve HIV'e karşı antikor varlığı açısından negatif bulunmuştur (1/2). Ancak, potansiyel olarak bulaşıcı olduğundan dikkatli kullanın.

Saklama ve stabilite

Reaktif

Tüm reaktifler kullanıma hazırdır ve 2-8°C'de ışıktan korunarak sıkıca kapalı olarak saklandığında ve kullanımları sırasında kontaminasyonlar önleminde etikette yazılı son kullanma tarihine kadar stabil kalacaktır.

Dondurmayın: donmuş reaktifler testin işlevselliğini değiştirebilir. Kullanmadan önce reaktifleri nazikçe karıştırın.

Reaktiflerin bozulması: Partiküllerin varlığı.

Numune

Taze serum. 2-8°C'de 7 gün veya -20°C'de 3 ay stabildir. Fibrin içeren numuneler kullanılmadan önce santrifüj edilmelidir. Yüksek oranda hemolize veya lipemik numuneler kullanmayın.

Örnek toplama ve hazırlama

Numune: Serum kullanın.

Numune Toplama: Kan almak için Jelli biyokimya tüpü kullanılır.

Numune Hazırlama: Laboratuvara ulaşan numune tüpleri hızlıca santrifüj edilmelidir. 4000 devir 5 dk +4 °C

Gerekli Malzemeler (Kit içinde bulunmayan)

- 80-100 rpm'de ayarlanabilir hızla sahip mekanik döndürücü.
- Vorteks mikser
- 50 µL ayarlanabilir otomatik pipet
- Genel laboratuvar ekipmanı
- Distile veya deiyonize su

Çalışma prosedürü

Kalitatif yöntem

- Reaktiflerin ve numunelerin oda sıcaklığına ulaşmasını bekleyin. Testin hassasiyeti düşük sıcaklıklarda azalabilir.
- 50 µL numuneyi ve Pozitif ve Negatif kontrollerin her birinden birer damlayı slide üzerindeki ayrı dairelere yerleştirin.
- Kullanmadan önce R. Bengal reaktifini kuvvetli bir şekilde veya vorteks karıştırıcıda karıştırın ve test edilecek numunenin yanına bir damla ekleyin.
- Damlaları bir karıştırıcı ile karıştırın ve dairenin tüm yüzeyine yayın. Her numune için farklı karıştırıcılar kullanın.
- Slide'ı 4 dakika boyunca 80-100 rpm'de mekanik bir döndürücü üzerine yerleştirin. Test iki dakikadan daha geç okunursa yanlış pozitif sonuçlar ortaya çıkabilir

Yarı kantitatif yöntem

- Numunenin 9 g/L salin solüsyonunda iki kat seri dilüsyonlarını yapın.
- Her seyreltme için kalitatif yöntemde olduğu gibi devam edin.

Beklenen değerler

Slide'ı dairesel hareket ile 2 dakika döndürtükten sonra görünür aglütinasyonun varlığını veya yokluğunu makroskopik olarak inceleyin. Aglütinasyonun varlığı 25 IU/mL'ye eşit veya daha yüksek bir antikor anti-Brucella konsantrasyonunu gösterir. Yarı kantitatif yöntemde titre, pozitif sonuç veren en yüksek dilüsyon olarak tanımlanır.

25 IU/mL'ye kadar.

Her laboratuvar kendi referans aralığını belirlemelidir.

Hesaplama

Hasta numunesindeki yaklaşık antikor konsantrasyonu aşağıdaki şekilde hesaplanır:

25 x anti-Brucella Titer = IU/mL

Sınırlamalar

Hemoglobin (10 g/L), lipemi (10 g/L) ve romatoid faktörler (300IU/mL) karışmaz.

Bilirubin 2,5 mg/dL'de etkileşime girer.

Diğer maddeler karışabilir

Performans özellikleri

Analitik hassasiyet: Tanımlanan tahlil koşulları altında 25 (±5)

IU/mL

Prozon etkisi: 1000 IU/mL'ye kadar prozon etkisi tespit edilmemiştir.

Tanısal duyarlılık: %100.

Teşhis özgüllüğü: %98.

Referanslar

1. Young E J. Clinical Infectious Diseases 1995; 21: 283-290.
2. Alton GC. Techniques for Brucellosis Laboratory INRA Paris, 1988.
3. Ariza J. Current Opinion in Infectious Diseases 1996; 9: 126-131.
4. Comité mixto FAO/OMS de expertos en Brucellosis. WLD Health Org Tech Rep Ser 1958; 148: 1-60.
5. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACC Press, 1995



Medios Medikal Bilişim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti.
Güzelevler Mah. Çınar Cad. No: 5 Yüreğir/Adana

