

Latex Slide Agglutination Method

KULLANIM AMACI

İnsan Serumunda Anti Streptolizin-O Antikorlarının Kalitatif ve Yan-Kantitatif Tayini için.

ÖZET VE KLİNİK ÖNEMİ

A grubu Beta-Hemolitik Streptokoklar, antijen görevi görebilen Streptolizin-O ve Streptolizin-S gibi çeşitli Ekzotoksinler üretir.

Etkilenen bireyler, Antistreptolizin-O'ya (ASO) karşı spesifik antikorlar üretir.

ASO'nun tespiti, Streptokok Enfeksiyonlarının tanısında oldukça faydalıdır.

Yüksek ASO titreleri, Akut Romatizmal Ateş ve Glomerulonefrit ile ilişkili olabilir.

200 IU/mL'den fazla yüksek ASO titresi, Akut Streptokok Enfeksiyonunu gösterir.

10-12 günlük bir arayla ardışık serum örneklerinin test edilmesi, tek bir örnekten tanı açısından daha önemlidir.

PRENSİP

Lateks Reaktif, Streptolizin-O Antijeni ile kaplanmıştır. ASO içeren numune, Lateks Reaktif ile karıştırıldığında aglütine olur ve pozitif test sonucunu gösterir.

ASO yoksa, aglütinasyon olmaz ve bu da negatif test sonucu anlamına gelir.

DEPOLAMA VE STABİLİTE

Tüm reaktifler etikette belirtilen son kullanma tarihine kadar 2-8°C'de stabildir.

ÖRNEK

Sadece serum tercih edilen örnektir. Testte gecikme olması durumunda, örneği 2-8°C'de saklayın.

Plazma veya Hemolizli/Lipemik Serum Örnekleri kullanılmamalıdır.

ÖNLEMLER

1. Sonuçları 2 dakikadan sonra okumayın.

2. Kullanmadan önce tüm reaktifleri ve numuneleri oda sıcaklığına getirin.

3. Lateks Reaktifini dondurmayın.

4. Hemolizli veya Bulanık Numune kullanmayın.

5. Lateks Reaktif, homojen bir lateks süspansiyonu sağlamak için kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır.

Latex Slide Agglutination Method

6. Pozitif ve Negatif Kontrollerin üretiminde kullanılan kaynak malzeme, HBsAg ve HIV antikorları açısından test edilmiş ve negatif çıkmıştır. Ancak daha iyi güvenlik için bu kontroller potansiyel olarak tehlikeliymiş gibi ele alınmalıdır.

7. Lateks Reaktifini dağıtırken, eşit damla boyutu sağlamak için Lateks damlalığını dik tutun.

PROSEDÜR

KALİTATİF TEST

1. Verilen numune damlalıklarını kullanarak, cam lamin ayrı dairelerine bir damla (yaklaşık 50 µL) numune, Pozitif Kontrol ve Negatif Kontrol damlatın.

2. Lateks damlalığıyla bu dairelerin her birine bir damla (yaklaşık 50 µL) Lateks Reaktif ekleyin.

3. Her dairenin içeriğini ayrı ayrı kanştırın ve kitte verilen karıştırma çubuklarını kullanarak tüm daireye yayın.

4. Lami 2 dakika boyunca yavaşça sallayın ve herhangi bir aglütinasyon olup olmadığını bakın.

5. 2 dakikadan sonra sonuçları okumayın.

SONUÇLARIN YORUMLANMASI

Pozitif Kontrol ile aglütinasyon ve Negatif Kontrol ile aglütinasyon olmaması test sonuçlarını doğrular.

2 dakika içinde aglütinasyon pozitif bir testtir ve test numunesinde ASO varlığını gösterir.

2 dakikaya kadar aglütinasyon olmaması negatif bir testtir ve test numunesinde ASO olmadığını gösterir.

SONUÇLARI 2 DAKİKA SONRA YORUMLAMAYIN

A-ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 200 IU/mL kadar düşük ASO değerlerini tespit eder. (Eşik Hassasiyeti 200 IU/mL)
- Homojen ve homojen lateks partikülleri net Aglütinasyon sağlar.
- Aynı kitte kalitatif ve yan kantitatif prosedürler bulunur.
- Kitin doğru şekilde doğrulanması için Pozitif ve Negatif Kontroller sağlanır.
- Kitte bulunan Pozitif ve Negatif Kontroller HIV ve HBsAg içermez.
- Geleneksel prosedürlerin aksine numune seyreltmesi gerekmez.
- Üretim süreçlerinde Altı Sigma metodolojilerini kullanır; ürün, Tanımlama, Ölçme, Analiz, İyileştirme ve Kontrol gibi çeşitli sıkı süreç kontrollerinden geçer. (DMAIC)

ASO

Latex Slide Agglutination Method

meditest

- Avid Aglutinasyon, pozitif ve negatif sonuçlar arasında doğru ayrımı sağlar.
- 200 IU/mL eşik hassasiyeti, Kantitatif Türbidometri ile korelasyon halinde belirlenir.
- 200 IU/mL Lateks Reaktif Hassasiyeti, WHO kalibratörlerine göre kalibre edilir.
- Lateks partiküllerine kaplanan optimum Streptolizin-O Antijen konsantrasyonu, Prozon Etkisi ve Kanca Etkisi gibi İmmünolojik girişimlerin üstesinden gelir.

B- YARI KANTİTATİF TEST

1. Numuneyi normal salin kullanarak 1:2, 1:4, 1:8, 1:16 oranlarında seri olarak seyreltin.
2. Her seyreltilmiş serum numunesinden bir damlayı, Numune/damlalık kullanarak cam slaydın her bir dairesine damlatın ve Nitel Test (A)'daki gibi devam edin.

IU/mL cinsinden ASO = D x S

D = Net aglutinasyon gösteren en yüksek seyreltme.

S = Testin duyarlılığı 200 IU/mL'dir.

NOTLAR

- 2 dakikadan sonra sonuçları okumayın.
- Pozitif ve Negatif Kontroller kullanıma hazırdır ve test prosedüründe kullanılırken seyreltilmemelidir.
- Reaktiflerin yanlış karıştırılması ve kurutulması hatalı sonuçlara yol açabilir.
- Kontamine serumlar ve 2 dakikadan sonra daha uzun reaksiyon süresi yanlış pozitif sonuçlara yol açabilir.
- Tüm tanı testlerinde olduğu gibi, nihai tanı, test sonuçlarının diğer klinik semptom ve bulgularla korelasyonuna dayanmalıdır.
- Plazma kullanılırsa veya serum yüksek oranda lipemik veya hemolize ise, spesifik olmayan pozitif reaksiyon meydana gelebilir.
- Sonuçların doğruluğu için prosedürün titizlikle uygulanması gerekir.

ASO

Latex Slide Agglutination Method

meditest

REFERANSLAR

1. Rantz, L.D., Di Caprio, J.M., Randall, S., (1952); AM. J. Med. Sci. 24
2. Kilen, G.C. (1976); Manual of Clinical Immunology ASM, 264



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

