



ANTI-A₁ KAN GRUPLAMA LEKTİNİ *Dolichos biflorus* Direkt Aglütinin

REF Z241



ETİKET SİMGELERİNİN YORUMLANMASI



Seri kodu



Son kullanma tarihi (YYYY-AA-GG)



Saklama sıcaklığı sınırlaması
(2°C - 8°C)



In vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz



Kullanım talimatlarına bakın

www.quotientbd.com



Ürün kodu



Üretici

KULLANIM AMACI

Anti-A₁ reaktifi, direkt aglütinasyon yoluyla insan A₁ alyuvarlarının *in vitro* saptanması ve tespitine yöneliktir.

GİRİŞ

1911 yılında von Dungern ve Hirschfeld, A antijeninin ekspresyonunda bir varyasyon bildirmişti; bu sayede grup A antijenlerinin A₁ ve A₂ olarak alt sınıflara ayrılabilceği keşfedilmiştir. Alyuvarları A antijeni taşıyan bireylerin yaklaşık %80'i grup A₁'e mensup iken geri kalanların çoğu A₂ grubunda, çok küçük bir kısmı ise A'nın daha zayıf alt gruplarındadır (ör. A₃).

A₂ bireylerin yaklaşık %2'si ve A₂B bireylerin %25'inin serumu, anti-A₁ içerir. Ancak 37°C'de yapılan *in vitro* testlerde anti-A₁ reaktif olmadığı sürece genel olarak klinik önemi olmadığı kabul edilir. A₁ ile A₂ alyuvarlar arasındaki bu ayırım, insan serumu dahil çeşitli kaynaklardan elde edilebilecek Anti-A₁ reaktifleriyle yapılır. *Dolichos biflorus* lektin ekstraktları güçlü anti-A₁ reaktivitesine sahiptir ve A₁ ile A₂ gruplarına ait kordon alyuvar numuneleri arasında ayırım yapmak için mevcut en güvenilir reaktif olmayı sürdürmektedir.

PROSEDÜR PRENSİBİ

Bu reaktif, önerilen teknikte kullanıldığında A₁ antijenini taşıyan alyuvarların aglütinasyonunu (kümelenmesini) sağlar. Aglütinasyon eksikliği A₁ antijeninin yokluğunu gösterir.

REAKTİF AÇIKLAMASI

Bu reaktif, *Dolichos biflorus* tohumlarının ekstraktından hazırlanmıştır. Ekstrakt, 20 g/L bovin serum albümini ve 1 g/L sodyum azit içeren PBS pH 7,0 içinde seyreltilmiştir.

Reaktif damlatma şişesi ile verilen hacim yaklaşık 40 µL'dir; bu husus göz önünde bulundurularak tüm test sistemlerinde uygun serum-hücre oranlarının korunduğundan emin olunmalıdır.

Bu reaktif, *in vitro* Tanı Amaçlı Tıbbi Cihazlara ilişkin 98/79/AT sayılı Direktif gerekliliklerine ve Birleşik Krallık'taki Kan Transfüzyonu Hizmetleri Kılavuzunda yer alan önerilere uygundur.

SAKLAMA KOŞULLARI

Reaktif 2-8°C'de saklanmalıdır. Bulanık ise kullanmayın. Sağlandıği şekilde kullanın, seyreltmeyin. Reaktif, ürün etiketinde belirtilen son kullanma tarihine kadar stabildir.

KULLANIM VE İMHA ÖNLEMLERİ

Bu reaktif %0,1 sodyum azit içerir.

Sodyum azit kurşun ve bakır tesisatla reaksiyona girerek patlayıcı bileşikler oluşturabilir. Lavaboya döküldüğünde azit birikmesini önlemek için bol miktarda suyla durulayın.

Su yaşamına zararlıdır ve etkileri uzun sürelidir. Çevreye atılmadan kaçının. İçerikleri / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası düzenlemelere uygun olarak atın.

Bu reaktifin kullanımı ve imhasına gereken özen gösterilmelidir.

Bu reaktif yalnızca *in vitro* profesyonel kullanım içindir

KAN ÖRNEĞİ ALMA VE HAZIRLAMA

Numuneler, genel kan numunesi alma kılavuzlarına uygun şekilde toplanmalıdır. Numune alındıktan sonra mümkün olan en kısa sürede test edilmelidir. Test gecikirse numune 2-8°C'de saklanmalıdır. İleri derecede hemoliz veya kontaminasyon sergileyen kan numuneleri kullanılmamalıdır. Pıhtılaşmış numuneler veya EDTA'da alınanlar, alındıktan

sonraki on dört gün içinde test edilmelidir. Sitrat antikoagülünde saklanan bağışçı kanı, bağışın son kullanma tarihine kadar test edilebilir.

TEST PROSEDÜRLERİ

Genel Bilgiler

Bu reaktif aşağıda açıklanan tekniklerle kullanım için standartlaştırılmıştır ve bu nedenle diğer tekniklerde kullanım için uygunluğu garanti edilemez.

Sağlanan Materyaller

- Anti-A₁

Gerekli Ek Materyaller ve Reaktifler

- PBS pH 7,0 ± 0,2
- LISS
- Anti-A₁ kontrolüne uygun reaktif alyuvarlar
- 12 x 75 mm cam test tüpleri
- Pipetler
- Santrifüj
- Zamanlayıcı

ÖNERİLEN TEKNİK

NIS/LISS Çevirme, Direkt Aglütinasyon

- 1 damla reaktifi 12 x 75 mm cam test tüpüne ekleyin.
- PBS pH 7,0 ± 0,2'de yaklaşık %2-3'e veya LISS'de %1,5-2'ye süspanse edilmiş 1 damla alyuvar ekleyin.
- Testi iyice karıştırın ve 18-24°C'de 5 dakika inkübe edin.
- İnkübasyonun ardından 1000 g'de 10 saniye boyunca veya uygun bir alternatif g kuvveti ve süreyle santrifüjleyin.
- Hücre peletini tübün dibinden oynatmak için tüpü hafifçe sallayın ve aglütinasyon olup olmadığını makroskopik olarak gözlemleyin.

KALİTE KONTROL

Reaktiflerin kalite kontrolü çok önemlidir ve her bir gruplama serisiyle ve tekli gruplarla gerçekleştirilmelidir.

Asgaride pozitif kontrol olarak A₁ hücrelerin ve negatif kontrol olarak A₂ hücrelerin kullanılması önerilir.

SONUÇLARIN YORUMLANMASI

Aglütinasyon var = pozitif test sonucu
Aglütinasyon yok = negatif test sonucu

PERFORMANS SINIRLAMALARI

ABH antijenleri doğumda tam olarak ekspresye edilmez. Sonuç olarak, kordon ve neonatal numuneleri üzerinde alt gruplama testleri, özellikle prematüre bebekleri içeren testler, dikkatli bir şekilde yorumlanmalıdır.

A₁ ve A₁B gruplarının alyuvarlarını aglütine etmeye ek olarak, bu Anti-A₁ reaktif, ABO GRUBUNDAN BAĞIMSIZ OLARAK, nadir Sd (a++) ve Cad fenotiplerini veya kriptantijen Tn'yı ekspresye eden alyuvarları da aglütine edecektir.

Bazı alyuvar antijenlerinin ekspresyonu, özellikle EDTA'lı ve pıhtılaşmış numunelerde saklama sırasında güç bakımından azalabilir. Taze numunelerle daha iyi sonuçlar elde edilir.

Tüp testlerinde santrifüjleme sırasında önerilen g kuvvetinin kullanılması önemlidir çünkü aşırı santrifüj hücre peletinin resüspanse edilmesini zorlaştırabilir, yetersiz santrifüj ise kolayca dağılan aglütinatlara neden olabilir.

Test materyallerinin kontaminasyonu, yanlış reaksiyon sıcaklığı, materyallerin uygun olmayan şekillerde saklanması, eksik test reaktifleri ve bazı hastalık durumları nedeniyle yanlış pozitif veya yanlış negatif sonuçlar doğurabilir.

Birleşik Krallıksıklık bilgileri: A₁ %80; A₂ %20

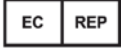
ÖZEL PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Piyasaya sunulmadan önce, her Anti-A₁ lotu uygun reaktivite sağlamak için antijen-pozitif ve antijen-negatif alyuvar paneline karşı kullanım talimatlarında ayrıntıları verilen yöntem kullanılarak test edilir.

YAYIN TARİHİ

2023-01

Daha fazla bilgi veya tavsiye için lütfen yerel distribütörünüzle iletişime geçin.



Emergo Europe B.V.
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands



Alba Bioscience Limited
James Hamilton Way
Penicuik
EH26 0BF
UK

Tel No: +44 (0) 131 357 3333

Faks No: +44 (0) 131 445 7125

E-posta: customer.serviceEU@quotientbd.com