QUOTIENT

ALBAclone®
Anti-Lu^b

KAN GRUPLAMA REAKTİFİ
Fare Monoklonal/Direkt Aglütinin

REF Z223

2°C - 8°C IVD CE

GİRİŞ

1945'te Callender *ve diğerleri* tarafından Lu^a antijeninin ve 1956'da Cutbush *ve diğerleri* tarafından onun aleli Lu^b'nin tanımlanmasından bu yana Lutheran kan grubu sisteminin giderek daha karmaşık olduğu görülmüştür. Şu anda 10'dan fazla antijenin sistemle ilişkili olduğu bilinmektedir ve Lu^a, Lu^b; Lu6, Lu9; Lu8, Lu14; Lu18 ve Lu19 olmak üzere 4 alel grubu tespit edilmiştir. Bunlar muhtemelen yakından bağlantılı bir dizi lokustan kontrol edilir, böylece Rh sistemindeki CDE gibi Lutheran antijenleri haplotip olarak kalıtıma dahil olur.
Lutheran kan grubu sisteminin antijenleri; doğumda tam olarak gelişmez, değişken kuvvet gösterir ve tripsin tarafından yok edilir. Düşük frekanslı Lu(a-b-) fenotipi, en az 3 farklı genetik kökenden kaynaklanır.

ETİKET SİMGELERİNİN YORUMLANMASI

LOT — Seri kodu

Son kullanma tarihi (YYYY-AA-GG)

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

IVD — *İn vitro* tanı amaçlı tıbbi cihaz

www.quotientbd.com — Kullanım talimatlarına bakın

Üretici

REF — Ürün Kodu

KULLANIM AMACI

Anti-Lu^b reaktifi, doğrudan aglütinasyon yoluyla insan Lu^b pozitif kırmızı kan hücrelerinin *in vitro* tanısı ve tespitine yöneliktir.

REAKTİF AÇIKLAMASI

Bu reaktifin ana bileşeni; LU2 kodlu, IgG anti-Lu^b salgılayan, *in vitro* kültürlenmiş fare hibridomasından elde edilir.
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°C - 8°C'de saklanmalıdır. Bulanık ise kullanmayın. 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 yıkayın.

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

Bu reaktif hayvan menşelidir, bu nedenle potansiyel enfeksiyon riski olduğundan ötürü kullanım ve imha sırasında dikkatli olunmalıdır.
Bu reaktif yalnızca *in vitro* profesyonel kullanım içindir.

NUMUNE TOPLAMA VE HAZIRLAMA

Numuneler antikoagülan ile veya antikoagülan olmadan aseptik teknikle alınmalıdır. Numune alındıktan sonra mümkün olan en kısa sürede test edilmelidir. Test gecikirse numune, 2°C - 8°C'de saklanmalıdır. Ciddi derecede hemoliz veya kontaminasyonu olan kan numuneleri kullanılmamalıdır. Pıhtılaşan numuneler veya EDTA'da toplanan numuneler alındıktan sonraki yedi gün içinde test edilmelidir. Sitrat antikoagülanda saklanan bağışçı kanı, son bağış tarihine kadar test edilebilir.

TEST PROSEDÜRLERİ

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

GEREKLİ EK MATERYALLER VE REAKTİFLER

- PBS pH 7,0 ± 0,2
- LISS
- Anti-Lu^b kontrolüne uygun reaktif kırmızı kan hücreleri
- 12 x 75 mm cam test tüpü
- Pipetler
- Santrifüj

ÖNERİLEN TEKNİKLER

Tüp Tekniği - NIS/LISS, 37ºC, 15 Dakika/Çevirme

- 1 hacim kan gruplama reaktifini 12 x 75 mm cam test tüpüne ekleyin.
- PBS pH 7,0 ± 0,2'de %2-3'e veya LISS'de %1,5-2'ye süspanse edilmiş 1 hacim kırmızı kan hücresi ekleyin.
- İyice karıştırın ve 37ºC'de 15 dakika inkübe edin.
- İnkübasyonun ardından 1000 g'de 10 saniye boyunca veya uygun bir alternatif g kuvveti ve süreyle santrifüjleyin.
- Hücre peletini yerinden oynatmak için tüpü alttan hafifçe sallayın ve aglütinasyon olup olmadığını makroskopik olarak gözlemleyin.

SONUÇLARIN YORUMLANMASI

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

KALİTE KONTROL

Reaktiflerin kalite kontrolü çok önemlidir ve her bir grup serisiyle ve tekli gruplarla gerçekleştirilmelidir. Minimum olarak pozitif ve negatif bir kontrol kullanılmalıdır.

Lu(a+b+) kırmızı kan hücreleri, pozitif kontrol olarak kullanılmalıdır.
Lu(a+b-) kırmızı kan hücreleri, negatif kontrol olarak kullanılmalıdır.

PERFORMANS SINIRLAMALARI

Lutheran kan grubu sisteminin antijenleri; doğumda tam olarak gelişmez, değişken kuvvet gösterir ve tripsin tarafından yok edilir.

Testler, bir "yan yatırıp yuvarlama" prosedürü ile okunmalıdır. Aşırı çalkalama, zayıf aglütinasyonu bozabilir ve yanlış negatif sonuçlar doğurabilir.

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

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

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

Birleşik Krallık yinelenme aralıkları: Lu(a+b-) %0,15; Lu(a+b+) %7,5; Lu(a-b+) %92,35

ÖZEL PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Bu Anti-Lu^b reaktifi, $Lu(a-b+^W)$ ve $Lu(a+b+^W)$ fenotiplerinin kırmızı kan hücreleriyle önemli ölçüde daha zayıf reaksiyonlar verir.

YAYIN TARİHİ

2024-02

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

EC REP

Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT, Arnhem
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

© Alba Bioscience 2024 Z223PI/TR/07