

HBT (Heterofilik Bloke Edici Tüp)

Scantibodies

İmmünokimya Testerinde Karşılaşılan Heterofilik İnterferansın Önlenmesi

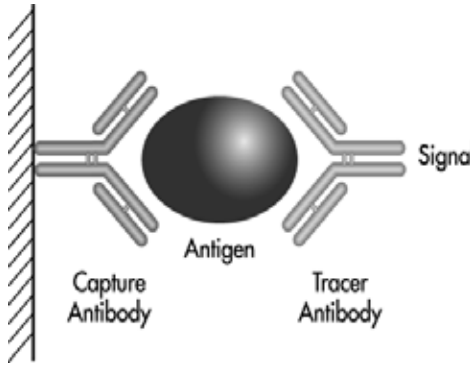
Sadece Araştırmaya Yönelik Kullanım İçindir.

(Part Number: 3IX762)

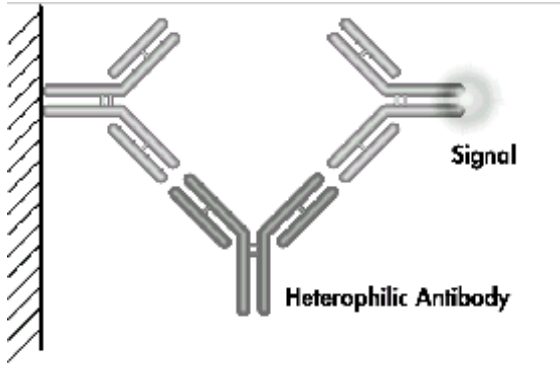
2 °- 8°C'de saklayınız

HETEROFİLİK İNTERFERANS PROBLEMİ

Heterofilik bir örnek; immünokimya testlerinde kullanılan hayvan antikorlarına bağlanmaya eğilimli antikorlar içeren bir serum veya plazma örneğidir. Heterofilik antikorlarının test üzerindeki interferans etkisi genellikle hatalı pozitif test sonucu olarak bildirilmektedir. Literatürlerde; aynı zamanda hatalı negatif sonuçlar da gösterilmiştir.



Aşağıdaki diyagram ise hatalı pozitif test sonucuna sebep olmuş heterofilik antikor bağlanması olan bir sandwich testi göstermektedir.



Güvenilir sandwich immunoassay sonuçlarının yaklaşık %22'sinin heterofilik antikor interferansının neden olduğu hatalı pozitif sonuçlar olduğu bulunmuştur. Bu derece büyük hatalı pozitif İmmünoassay değerleri olasılığı nedeniyle; heterofilik interferansın önlenmesi çok önemlidir.

KULLANIM AMACI

HBT; immunoassay çalışılacak (örneğin; FSH, LH, Prolaktin, TSH, Ferritin, CEA, AFP, hCG, HBsAg, CK-MB, CA125¹, CA19-9¹, NSE, vb.) plazma veya serumdaki hatalı pozitif heterofilik interferansın hızlı ve basit bir şekilde önlenmesini sağlar. HBT; FDA onaylı, orijinal ön işlemsiz test sonucunu doğrulamak veya geçersiz kılmak amacıyla yapılan bir örnek ön işleme/ikincil test yerine geçer. Ön işlemden sonra alınan test sonucu ASLA RAPOR EDİLEBİLİR BİR SONUÇ OLARAK KULLANILMAMALIDIR. Ön işlem; bir laboratuvarın sadece ön işlemsiz test sonucunu rapor edip edemeyeceğinin doğrulanması için bir destek olarak tasarlanmıştır. Başka bir deyişle; eğer ön işleme test sonucu orijinal test sonucu ile aynı ise orijinal sonuç raporlanabilir. Ancak; eğer ön işleme test sonucu orijinal sonuçtan düşük ise; orijinal sonuç raporlanmamalı ve bu örnek olası bir hatalı pozitif test interferansı için ileri inceleme tabi tutulmalıdır.

REAKTİF

HBT; heterofilik antikorları inaktive eden özel bağlantılardan oluşmuş tek bir bloke edici reaktif içerir. Bu özel bağlantılar bir kez heterofilik antikorlara tutunduktan sonra antikorlar artık immünoassay interferansa sebep olamayacaktır. Her bir tüp; 500 µL örnekte heterofilik antikorları inaktive etmek için yeterli reaktifi içerir. Reaktif, tüp tabanında liyofilize tanecikler şeklinde bulunmaktadır.

SAKLAMA ŞARTLARI VE STABİLİTE

Açılana kadar 2° - 8° C aralığında saklayınız.

NOTE: Çalışmalar; 6 haftaya kadar oda sıcaklığında veya - 20° C altında tutulması durumunda HBT performansında anlamlı bir etki olmadığını göstermektedir.

GEREKLİ AMA SAĞLANMAMIŞ MALZEME

500 µL otomatik pipet ve pipet ucu

¹CA 19-9 and CA 125 Centocor, Inc, ticari markasıdır.

UYGULAMA

1. Her bir örnek için ayrı bir tüp kullanın.
2. HBT'ü dik tutarak hafifçe sert bir yüzeye vurun. Bu işlem; reaktifin tamamının tüpün tabanına inmesini sağlayacaktır.
3. Tüp kapağını açın.
4. 500 µL hasta örneğini tüpün tabanına pipetleyin.
5. Kontaminasyonu önlemek için her bir örnekte yeni pipet ucu kullanın.
6. Tüp kapağını kapatın ve reaktifle örneğin karışmasını sağlamak için tüpü 5 kez alt-üst çevirin.
7. 1 saat, oda sıcaklığında inkübe edin. (18° - 28° C).
8. Heterofilik antikor interferans etkisinden bağımsız sonucu görmek için ön işlem görmüş örneği çalışın.

UYARILAR

1. Sadece araştırmaya yönelik çalışmaya uygundur.
2. HBT'ye bir kez hasta örneği eklendikten sonra, farklı tüp kapaklarını birbirine takmayın
3. Her bir örnek için ayrı bir dispenser veya pipet ucu kullanılmalıdır.

SONUÇLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

Başlangıç testi olarak HBT kullanılmışsa; immunoassay sonucu; heterofilik antikor interferansından bağımsız bir sonuç olarak varsayılır.

Eğer; HBT ikincil doğrulama testi olarak kullanılmışsa, ilk test sonucu (HBT ön işlemsiz örnek sonucu) ile doğrulama testi sonucu (HBT ön işlemli ikinci örnek sonucu)'nu karşılaştırın. Eğer; HBT ön işlemli örneğin test sonucu ön işlemsiz örneğin test sonucundan farklı ise; bu farkın sebebi heterofilik interferanstır.

UYGULAMA SINIRLARI

1. Diagnostik amaçlar için; ön işlem görmüş örnekten alınan sonuçlar; klinisyendeki mevcut diğer verileri (örneğin; semptomlar, diğer test sonuçları, klinik yorumlar, vb.) desteklemek için kullanılmalıdır.
2. Belirgin şekilde güçlü heterofilik interferansa sahip bazı örnekler olabilir. Bu durumlarda; HBT test interferansının tamamını bloke edemeyebilir.
3. HBT; analit ölçümlerinde uygulanmak için tasarlanmıştır.

SCANTIBODIES LABORATORY, INC.
9336 Abraham Way, Santee, CA 92071
Phone 1-619-258-9300, Fax 1-619-258-9366