

Ürün bilgisi

24aPTT01	Coax aPTT-s	10 x 4 mL
----------	-------------	-----------

Kullanım amacı

Tam otomatik ya da yarı otomatik analizörlerde sitratlı plazmada aktive parsiyel tromboplastin zamanının (aPTT) tayinine yönelik, lupus duyarlılığı azaltılmış in vitro test. aPTT intrinsik koagülasyon yolunun değerlendirilmesinde kullanılır

Özet

Kanın intrinsik hemostatik yol aracılığıyla bir fibrin pıhtısı oluşturma kapasitesi pıhtılaşma faktörleri I, II, V, VIII, IX, X, XI ve XII, trombosit lipidleri ve kalsiyum gerektirir. Test bir yüzey aktivatörü ile tavşan beyini sefalin süspansiyonunun numuneye eklenmesiyle gerçekleştirilir.

Test prensibi

Plazma, saflaştırılmış fosfolipidler ve faktör XIIa oluşumunu stimüle eden temas aktivatörlerinden oluşan bir karışım içeren aPTT reaktifiyle önceden inkübe edilir. Ardından, kalsiyum klorür eklenir ve bu da intrinsik koagülasyon kaskadının başlamasını harekete geçirir. Kalsiyum klorürün eklenmesinden pıhtı oluşumuna kadar geçen süre ölçülür.

Reaktifler ve çalışma solüsyonları

Tamponlu ellajik asit aktivatörü. Stabilizatörler ve koruyucular.

Önlemler ve 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. Tüm reaktifler ve numune tiplerinde (örnek, kalibratör ve kontrol) köpük oluşumunu engelleyin.

Reaktif kullanımı

Coax aPTT Reagent, kullanıma hazır olarak kutulanmıştır.

Saklama ve stabilite

2 8°C'de saklayın. Reaktif, etiket üzerinde belirtilen son kullanma tarihine kadar saklanabilir. Kapak açıldıktan sonra aPTT reaktifi orijinal kabında 2 8°C'de saklandığında 14 gün boyunca kullanılabilir. Dondurmayın.

Örnek toplama ve hazırlama

Sadece aşağıda listelenen örnekler test edilmiştir ve kabul edilebilir bulunmuştur:

%3.2 sitratlı insan plazması.

Plastik veya silikonlu camdan yapılmış standart numune alma tüpleri kullanın. Kan (9 kısım) ile sodyum sitrat çözeltisi 0.11 M'nin (1 kısım) oranından kesin bir şekilde emin olun.

Listelenen numune tipleri test sırasında piyasada bulunan numune toplama tüplerinin bir kısmı ile test edilmiştir; bir başka deyişle, tüm üreticilerin mevcut tüm tüpleri test edilmemiştir. Çeşitli üreticilerden alınan numune toplama sistemleri bazı durumlarda test sonuçlarını etkileyebilecek farklı materyaller içerebilir. Numuneleri primer tüplerde (numune toplama sistemleri) işleme tabi tutarken tüp üreticisinin talimatlarına uyun.

2500 g'de 15 dakika boyunca veya belirli stabilite periyodunda trombosit sayısı <10000 trombosit/ μ L ve test numuneleri olana kadar santrifüjleyin.

Kan alındıktan sonra 1 saat içinde santrifüjü yapın Trombosit faktörü 4 (PF4) yüksek afiniteyle heparine bağlanır. Trombosit agregasyonu sırasında ve rüptüre trombositlerden serbest kalır. Heparin tedavisi izlenirken, yanlış numune alma nedeniyle serbest kalan PF4 olursa yalancı sonuçlara yol açabilir.

Stabilite:

15-25 °C de 2 saat

-80 °C de 11 ay

Donmuş plazma kısımlarının buzu 5 dakika içinde 37 °C'deki bir su banyosunda çözülürmeli, köpük oluşturmaktan dikkatle karıştırarak homojen hale getirilmelidir. Buzu çözülürmüş numuneleri 2 saat içinde test edin. Numuneleri tekrar dondurmayın.

Gerekli ancak kutu içinde sağlanmayan malzemeler

1. Cat# 24CC01 Coax Calcium Chloride 25mM
2. Cat# 24PC01 Coax Plasma Control L1
3. Cat# 24PC02 Coax Plasma Control L2
4. Cat# 24RC01 Coax Reaction Cuvette
5. Cat# 24FT4001 Coax FT40 Semi-Auto Coagulation Analyser
6. 100 μ L ayarlanabilir otomatik pipet
7. Genel laboratuvar ekipmanı
8. Distile veya deiyonize su

Çalışma prosedürü

Bu prosedür manuel veya yarı otomatik koagülasyon sistemleri için geçerlidir. En iyi sonuçlar için çift numune alınması tavsiye edilir.

1. Kalsiyum klorid 0,02 mol/L'yi en az 10 dakika boyunca 37 °C'de ön inkübasyona tabi tutun.
2. 50 μ L numune veya kontrol plazmasını bir test kuvetine pipetleyin. 37 °C'de 3 dakika inkübe edin.
3. Plazma içeren kuvete 50 μ L aPTT reaktifi ekleyin.
4. Karışımı 37 °C'de 3 dakika boyunca inkübe edin.
5. Önceden inkübe edilmiş Kalsiyum Klorürden 50 μ L hızla ekleyin ve aynı anda zamanlayıcıyı başlatın.
6. Pıhtılaşma süresini saniye cinsinden kaydedin.

Tam otomatik ve yarı otomatik diğer cihazlar için cihazınızın kılavuzuna bakın.

Sınırlamalar – etkileşim

Testte gecikme, numune alımında zorluk veya heparin kilit bölgesinin üzerindeki venöz yapı aPTT sonuçlarının yanlışlıkla

uzamasına neden olabilir aPTT ayrıca bazı ilaçlardan ve tedavilerden de etkilenebilir. aPTT sonuçları antikoagülan tipine ve dozajına, uygulama yoluna ve son dozun uygulama zamanına bağlı olarak antikoagülan tedavi ile değişebilir.

Beklenen sonuçlar

25-43 saniye

aPTT sonuçları pıhtı saptama yönteminden etkilenir ve laboratuvarıdan laboratuvara değişebilir. Genel olarak foto optik koagülometrede yapılan bir aPTT testi normal plazma için 25 ila 43 saniye aralığında pıhtılaşma süresi verecektir. Oral antikoagülasyon tedavisinin izlenmesi için terapötik aralıklar laboratuvarıdan laboratuvara değişecektir, bu nedenle her laboratuvarın kendi hasta popülasyonu için ilgili aPTT aralıklarını belirlemesi önemlidir.

Antikoagülan tedavi almayan bir hastadan alınan plazma ile elde edilen anormal sonuçlar bir faktör eksikliğine veya bir inhibitörün varlığına işaret edebilir. Sonuç ayrıca bazı ilaçların ve ilaçların etkilerine de bağlı olabilir. PT testi ve faktör eksikliği olan plazma kullanılarak yapılan karıştırma çalışmaları gibi ek prosedürler genellikle gereklidir.

Spesifik performans verileri

Analizörlere ait temsili performans verileri aşağıda verilmektedir. Aynı ayrı laboratuvarlardan elde edilen sonuçlar farklılık gösterebilir

A- Hassasiyet (Precision)

Optik		Tekrarlanabilirlik	Ara Hassasiyet
Coax L1	n	20	60
	Mean	29.4	29.8
	SD	0.47	1.29
	CV%	1.6	4.8
Coax L2	n	20	60
	Mean	47.4	47.2
	SD	0.53	2.7
	CV%	1.1	5.8

B- Karşılaştırma

Optik			
N = 120	$r^2 = 0.99$	$Y = 1.065X - 0.1245$	

Y = Coax Liquid aPTT Reagent

X = Reference aPTT reagent

Kaynaklar

1. Human Blood Coagulation, Hemostasis and Thrombosis, 3rd ed. R Biggs, CRRizza, Editors, Blackwell Scientific Publications, London(1984).
2. ColeE, HallER, WuKK, Principles of Antithrombotic Therapy. InWuKK, Thromboembolic Disorders, PSG Publishing Co.Inc., Littleton,p91(1984).
3. TriplettDA, Heparin: Clinical use and Laboratory Monitoring. In Triplett DA, Laboratory Evaluation of Coagulation, American Society of Clinical Pathologists Press, Chicago p272(1982).
4. HougheC, The Biochemistry of Blood Coagulation, In Laboratory Evaluation of Coagulation, American Society of Clinical Pathologists Press, Chicago p2(1982).
5. OwenCA, BowieEJW, ThomsonJH, The Diagnosis of Bleeding Disorders, Little Brown and Company, Boston p110(1975).
6. HarkerLA, Hemostasis Manual, FADavisCo, Philadelphia p62(1974).
7. TriplettDA, HarmsCS, Procedures for the Coagulation Laboratory, American Society of Clinical Pathologists Press, Chicago, p7(1981).
8. YoungDS, PestanerLC, GibbermanV, Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests, ClinChem21;1D(1975).



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

