

Ürün bilgisi

24LIP01-UN	Meditest LIPc	4x40 mL 2x16 mL
24LIP01-AU	Meditest LIPc	4x40 mL 2x16 mL
24LIP01-AB	Meditest LIPc	4x40 mL 2x16 mL
24LIP01-ER	Meditest LIPc	4x40 mL 2x16 mL
24LIP01-AR	Meditest LIPc	4x40 mL 2x16 mL

Kullanım amacı

İnsan serum ve plazmasında lipaz kantitatif tayini için in vitro test.

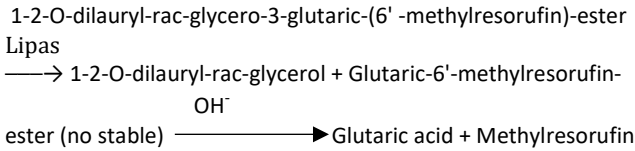
Özet

Lipaz (LPS), yağ asitlerinin gliserol esterlerinin hidrolizini katalize eden, besinlerin emilimi ve sindirimi için gerekli bir pankreas enzimidir.

Lipaz tayini, akut ve kronik pankreatit ve pankreas kanalının tıkanması gibi pankreas hastalıklarının teşhisinde kullanılır^{1,7,8}. Klinik tanı tek bir test sonucuna göre konulmamalı, klinik ve diğer laboratuvar verileri entegre edilmelidir.

Test prensibi

Kolipaz, desoksikolat ve kalsiyum iyonları varlığında pankreatik lipaz, 1-2-O-dilauryl-rac-glisero-3-glutarik asit-(6' - metilresorufin)-ester substratını hidrolize eder. Enzimatik doğrudan lipaz tayininde yer alan reaksiyonların sırası aşağıdaki gibidir:



Fotometrik olarak ölçülen metilresorufin oluşum hızı, numunede bulunan lipazın katalitik konsantrasyonu ile orantılıdır.

Reaktifler- çalışma solüsyonları

R 1 Buffer	TRIS pH 8.3	40 mmol/L
	Colipase	> 1 mg/L
	Desoxycholate	1,8 mmol/L
	Tauroidesoxycholate	> 20 mmol/L
R 2 Substrate	Tartrate pH 4,0	15 mmol/L
	Lipase Substrate	> 0,7 mmol/L
	Calcium chloride (CaCl ₂)	> 0,05 mmol/L

Önlemler 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.

Paket üzerinde herhangi bir hasar varsa kullanmayın. Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun, son kullanma tarihi geçmiş tahlil kitini kullanmayın. Farklı lot reaktiflerini karıştırmayın.

Tüm numuneler salgın materyal olarak kabul edilmelidir, lütfen bunları bulaşıcı hastalıkların laboratuvar çalışma standardına uygun olarak imha edin.

Çalışma sırasında kullanıcıların enfeksiyon kapmasını önlemek için gerekli koruyucu önlemleri alın.

Reaktif kullanımı

Kullanıma hazır.

Saklama ve stabilite

Kitin tüm bileşenleri 2-8°C'de sıkıca kapalı olarak saklandığında, ışıktan korunduğunda ve kullanımları sırasında kontaminasyonlar önlenmediğinde etiket üzerindeki son kullanma tarihine kadar stabildir.

Reaktifleri son kullanma tarihinden sonra kullanmayın. Reaktif bozulma belirtileri: Partikül ve bulanıklık varlığı. R2 bulanık turuncu renkli bir mikro-emülsiyondur, kırmızıya dönerse atın.

Örnek toplama ve hazırlama

Taze serum numuneleri tavsiye edilir. Medios, EDTA ve sitratlı plazma numunelerinin kullanılmasını tavsiye etmez. Bu numune tipleri ancak her laboratuvar tarafından taze serum dışında farklı numune tipleri kullanılarak farklı referans aralıkları oluşturulursa kullanılabilir. Tekrarlanan dondurma ve çözme işlemlerinden kaçının.

Stabilite: 2-8°C'de ve -20°C'de 14 gün.

Gerekli Malzemeler (Kit içinde bulunmayan)

1. Cat# 24BIO01-DC Meditest Diachem Calibrator
2. Cat# 24BIO01-DQ Meditest Diachem Control L1
3. Cat# 24BIO02-DQ Meditest Diachem Control L2
4. Genel laboratuvar ekipmanı
5. Distile veya deiyonize su

Çalışma prosedürü

Bu testi gerçekleştirmek için bir spektrofotometre kullanıyorsanız aşağıdaki prosedür ile çalışın. Tam otomatik cihazlar için aplikasyon datasını temsilcinizden isteyiniz.

1. Test Koşulları:

Wavelength: 570 nm
Cuvette: 1 cm light path
Temperature: 25°C /30 °C/37°C

2. Cihazı damıtılmış su ile sıfıra ayarlayın.

3. Pipetleri bir küvete yerleştirin.

4. Karıştırın, 1 dakika inkübe edin.

5. Numunenin ilk absorbansını (A) okuyun, kronometreyi başlatın ve 3 dakika boyunca 1 dakikalık aralıklarla absorbansları okuyun.

6. Absorbanslar arasındaki farkı ve dakika başına ortalama absorbans farklarını hesaplayın (ΔA/dk).

Hesaplama

Bir uluslararası birim (IU), standart koşullarda dakikada 1 µmol substratı dönüştüren enzim miktarıdır. Konsantrasyon, numunenin litresi başına birim olarak ifade edilir (U/L).

Çevirme faktörü: U/L x 0.0167 = µkat/L

Beklenen değerler

DGGR yöntemiyle ölçüldüğünde pankreatik lipaz için normal aralık 13-60 U/L'dir⁸

Bu değerler yönlendirme amaçlıdır; her laboratuvar kendi referans aralığını oluşturmalıdır

Sınırlamalar

Test edilen Lipaz konsantrasyonlarında (40 U/L) 75 mg/dL'ye kadar bilirubin, 110 mg/dL'ye kadar hemoglobin ve 120 mg/dL'ye kadar askorbik asit karışmaz. 600 mg/dL İntralipid (1300 mg/dL trigliserid) karışmaz. Lipaz tayini ile karışan ilaçların ve diğer maddelerin bir listesi rapor edilmiştir^{2, 3}.

Performans özellikleri

Ölçüm aralığı: 4,32-700 U/L

Elde edilen sonuçlar doğrusallık sınırından büyükse, numuneyi 9 g/L NaCl ile 1/10 oranında seyreltin ve sonucu 10 ile çarpın.

Hassasiyet (Precision)

	Intra-assay (n=80)		Inter-assay (n=20)	
Mean (U/L)	46.8	93.46	49.25	103.2
SD	3.15	10.97	6.23	9.93
CV (%)	3.3	2.4	5.0	4.3

Duyarlılık: 1 U/L = 0,378 ΔmAbs/min

Doğruluk: Meditest reaktifleri (y) kullanılarak elde edilen sonuçlar, diğer ticari reaktiflerle (x) karşılaştırıldığında sistematik farklılıklar göstermemiştir. 50 numune kullanılarak elde edilen sonuçlar aşağıdaki gibidir:

Korelasyon katsayısı (r)²: 0,994

Regresyon denklemi y= 1,076x + 1,313

Performans özelliklerinin sonuçları kullanılan analizöre bağlıdır.

Referanslar

1. McNeely M. Lipase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1130-1134, 892.
2. Neumann U et al. Comptes Rend. 4 colloque de Pont-a-Musson, Masson 627-634 (1979)
3. Junge W et al. J.Clin.Chem.Clin.Biochem., 21 445-451 (1983).
4. Neumann U et al. Methods of Enzymatics Analysis, 3rd ed. Vol.4, 26-34 (1984)
5. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
6. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
7. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
8. A. H. B. Wu, Tietz clinical guide to Laboratory Tests, Fourth Edi. Saunders Elsevier, 2006.



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

