

Ürün bilgisi

24CKNAC01-UN	Meditest CK-NAC	4x40 mL 2x20 mL
24CKNAC01-AU	Meditest CK-NAC	4x40 mL 2x20 mL
24CKNAC01-AB	Meditest CK-NAC	4x40 mL 2x20 mL
24CKNAC01-ER	Meditest CK-NAC	4x40 mL 2x20 mL
24CKNAC01-AR	Meditest CK-NAC	4x40 mL 2x20 mL

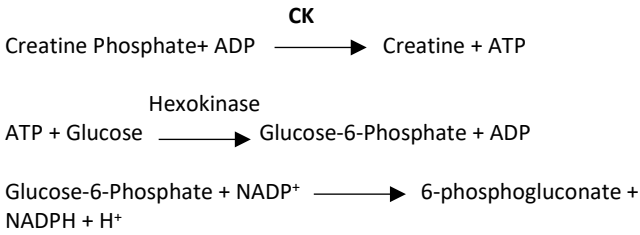
Kullanım amacı

İnsan serum ve plazmasında kreatinin kinaz'ın kantitatif tayini için in vitro test.

Özet

CK, bir mitokondriyal izo-enzim ve 3 Sitoplazmik izo-enzim olmak üzere 4 farklı formda meydana gelen dimerik bir enzimdir. CK MM kas enzimi, CK BB beyin enzimi ve CK MB kalp enzimidir. CK aktivitesi iskelet kası, kalp, merkezi sinir sistemi ve tiroid dahil olmak üzere birçok hastalıkta yükselir. Klinik laboratuvarlarda yapılan CK tayinlerinin çoğu, enzimin ataktan sonraki 3 ila 8 saat içinde yükseldiği Miyokard Enfarktüsünün erken teşhisi için kullanılır.

Test prensibi



Reaktifler- çalışma solüsyonları

R 1	Imidazole Buffer pH 6.7	<100 mmol/L
	Glucose	<20 mmol/L
	Magnesium Acetate	>10 mmol/L
	EDTA	<2.0 mmol/L
	ADP	<2.0 mmol/L
	AMP	<5.0 mmol/L
	NADP	<2.0 mmol/L
	HK	>2.5 U/ml
	N-acetylcysteine	>20 mmol/L
R 2	Creatinin Phosphate	30 mmol/L
	G6P-DH	>1.5 u/mL
	Diadenosine pentaphosphate	10 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 stabilize

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

Reaktifleri son kullanma tarihinden sonra kullanmayın. Reaktif bozulma belirtileri: Partikül ve bulanıklık varlığı.

Örnek toplama ve hazırlama

Plazma öngörülemez reaksiyon hızları üretebileceğinden hemoliz içermeyen serum tercih edilen numunedir. Numune işleme ile ilgili olarak NCCLS prosedürlerinin (veya benzer standartlaştırılmış koşulların) izlenmesi tavsiye edilir. Serum toplandıktan sonra mümkün olduğunca hızlı bir şekilde hücrelerden ayrılmalıdır.

Stabilite: ışık geçirmeyen, sıkıca kapatılmış bir tüpte saklanır ve 4°C'de muhafaza edilirse 7 güne kadar.

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: 340 nm

Cuvette: 1 cm light path

Temperature: 30°C /25 or 37°C

2.Cihazı damıtılmış su ile sıfırayın.

3.Pipetleri bir küvete yerleştirin.

	Blank	Calibrator	Sample
R1 (μL)	800	800	800
Sample (μL)	-	-	40
Calibrator (μL)	-	40	-

4. Yavaşça karıştırın ve 37°C'de 5 dakika inkübe edin.

5. Ekle

R2(μL)	200	200	200
--------	-----	-----	-----

6. Yavaşça karıştırın ve 37°C'de 2 dakika inkübe edin, ardından sonraki 4 dakika boyunca dakika başına Optik Yoğunluk (ΔOD/dk) değişimini ölçün.

Hesaplama

$$\frac{\Delta OD \text{ Sample} - \Delta OD \text{ Blank}}{\Delta OD \text{ Calibrator} - \Delta OD \text{ Blank}} \times \text{Concentration of Calibrator} = \text{CK MB Activity}$$

Çevirme faktörü: mg/dL x 88,4 = μmol/L

Beklenen değerler

Aşağıdaki 3 koşul karşılandığında miyokardiyal yaralanma olasılığı yüksektir.

		U/L at 25°C	μkat/l at 25°C	U/L at 30°C	μkat/l at 30°C	U/L at 37°C	μkat/l at 37°C
1.	CK						
	Men	> 80	> 1.33	> 130	> 2.17	> 190	> 3.17
	Women	> 70	> 1.17	> 110	> 1.83	> 167	> 2.87
2.	CK-MB	> 10	> 0.17	> 15	> 0.25	> 24	> 0.40
3.	CK-MB activity accounts for 6 – 25% of the total CK activity						

Bu değerler yönlendirme amaçlıdır; her laboratuvar kendi referans aralığını oluşturmalıdır

Sınırlamalar

Bilirubin (karışık izomerler): 400μmol/l Bilirubin'e kadar %10'dan az girişim

Hemoliz: 1,25 g/l Hemoglobine kadar %10'dan az girişim

Lipemi: 5 g/l'ye kadar %10'dan az girişim İntralipid.

Performans özellikleri

Ölçüm aralığı: 0-1806 U/L

Elde edilen sonuçlar doğrusallık sınırından büyükse, numuneyi 9 g/L NaCl ile 1/2 oranında seyreltin ve sonucu 2 ile çarpın.

Hassasiyet (Precision)

N=20	Intra-assay			Inter-assay		
	Mean (μmol/L)	SD	%CV	Mean (μmol/L)	SD	%CV
level 1	177	2.5	1.41	169	1.50	0.89
level 2	408	3.43	0.84	383	1.29	0.34
N=20	Intra-assay			Inter-assay		
	Mean (U/L)	SD	%CV	Mean (U/L)	SD	%CV
level 1	172.1	4.88	2.83	165.4	5.58	3.37

level 2	776.4	13.46	1.73	740.2	15.26	2.06
---------	-------	-------	------	-------	-------	------

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: 0.986

Regresyon denklemi y= 0.997x + 5.765

Performans özelliklerinin sonuçları kullanılan analizöre bağlıdır.

Referanslar

1. Ann. Biol. Clin.40 (1982) 99. & Stein W. Med Weit. 1985, 36:572.
2. Stein W. Med Weit. 1985, 36:572 & Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 352-390 and 974-97
3. Szasz G, Busch EW. Third European Congress of Clinical Chemistry, Brighton, England, 3-8 June 1979 (abstract)



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

