

Ürün bilgisi

24ALB01-UN	Meditest ALB	6 x 40 mL
24ALB01-AU	Meditest ALB	6 x 40 mL
24ALB01-AB	Meditest ALB	6 x 40 mL
24ALB01-ER	Meditest ALB	6 x 40 mL
24ALB01-AR	Meditest ALB	6 x 40 mL

Kullanım amacı

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

Özet

Karaciğerde üretilen en önemli serum proteinlerinden biri albümindir. Bu molekülün beslenme, onkotik basıncın korunması ve Ca++, bilirubin, serbest yağ asidi, ilaçlar ve steroidlerin taşınması dahil olmak üzere olağanüstü geniş bir işlev yelpazesi vardır. Albümin seviyelerindeki değişim karaciğer hastalıklarını, yetersiz beslenmeyi, dermatit ve yanık gibi cilt lezyonlarını veya dehidratasyonu gösterir^{1,7,8}. Klinik tanı tek bir test sonucuna göre yapılmamalı, klinik ve diğer laboratuvar verileri entegre edilmelidir.

Test prensibi

Hafif asit pH'da bromkresol yeşili varlığında albümin, indikatörün sarı-yeşilden yeşil-maviye renk değiştirmesine neden olur. Oluşan rengin yoğunluğu numunedeki albümin konsantrasyonu ile orantılıdır^{1,2,3,4}.

Albümin + BCG $\xrightarrow{\text{pH 4.1}}$ albümin-BCG kompleksi

Oluşan mavi-yeşil rengin renk yoğunluğu numunede albümin konsantrasyonu ile doğru orantılıdır ve fotometrik olarak ölçülür.

Reaktifler- çalışma solüsyonları

R 1	Bromocresol Green pH 4,2	<0,12 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.

Saklama ve stabilite

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

Hemoliz içermeyen serum veya plazma¹: Stabilite 2-8°C'de 1 ay veya 15-25°C'de 1 hafta.

Gerekli Malzemeler (Kit içinde bulunmayan)

1. Cat# 24BIO01-DC Meditest Diachem Calibrator
2. Cat# 24BIO01-DQ Meditest Diacheck Control L1
3. Cat# 24BIO02-DQ Meditest Diacheck 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: 630 nm

Cuvette: 1 cm light path

Temperature: 15-25 °C

2.Cihazı damıtılmış su ile sıfırla ayarlayın.

3.Pipetleri bir küvete yerleştirin.

	Blank	Standard	Sample
R (mL)	1,0	1,0	1,0
Standard (Note 1,2) (μL)	--	5	--
Sample (μL)	--	--	5

4. Mix and incubate for 10 min at room temperature (15-25°C).

5. Numunelerin ve Standardın absorbansını (A) Boşluğa karşı okuyun. Renk oda sıcaklığında 1 saat stabildir.

Hesaplama:

(A)Sample (A)Sample Blank

_____ X 5 (standard conc) = g/dL

(A)Calibrator (A)Calibrator Blank

Çevirme faktörü: g/dL x 144,9 = μmol/L

Beklenen değerler

3,5 ila 5,0 g/dL¹.

Sınırlamalar

Bilirubin 110 mg/L'ye kadar, hemoglobin 1 g/L'ye kadar ve lipemik serumlar 10 g/L'ye kadar karışmaz^{1,4}. Albümin tayinine karışan ilaçların ve diğer maddelerin bir listesi Young ve arkadaşları tarafından rapor edilmiştir^{5,6}

ALB

Albumin, Bromocresol Green. Colorimetric

Performans özellikleri

Ölçüm aralığı: 0,0349 – 6 g/dL

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

Hassasiyet(Precision)

	Intra-assay (n=20)		Inter-assay (n=20)	
Mean (g/dL)	5,00	3,71	4,56	3,07
SD	0,02	0,02	0,28	0,18
CV (%)	0,47	0,55	6,20	5,90

Duyarlılık: 1 g/dL = 0,2003 ΔA/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: 0,99169

Regresyon denklemi $y = 0,7177x + 0,05267$

Performans özelliklerinin sonuçları kullanılan analizöre bağlıdır.

Referanslar

1. Gendler S. Uric acid. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1268-1273 and 425.
2. Rodkey F L. Clin Chem. 1965; 11: 478-487.
3. Webster D. Clin Chem. 1974; Acta 53: 109-115.
4. Doumas BT Clin Chem. 1971; Acta 31: 87-96.
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. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995.



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

