

URIC ACID

Uric Acid. Uricase-POD. Liquid

meditest

Ürün bilgisi

24URIC01-UN	Meditest Uric Acid	4 x 40 mL 2x20 mL
24URIC01-AU	Meditest Uric Acid	4 x 40 mL 2x20 mL
24URIC01-AB	Meditest Uric Acid	4 x 40 mL 2x20 mL
24URIC01-ER	Meditest Uric Acid	4 x 40 mL 2x20 mL
24URIC01-AR	Meditest Uric Acid	4 x 40 mL 2x20 mL

Kullanım amacı

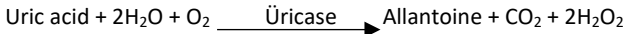
İnsan serum, plazma ve idrarında ürik asit'in kantitatif tayini için in vitro test.

Özet

Ürik asit ve tuzları pürin metabolizmasının son ürünleridir. İlerleyen böbrek yetmezliğinde kanda üre, kreatinin ve ürik asit tutulumu olur. Yüksek ürik asit düzeyi böbrek yetmezliğinin göstergesi olabilir ve genellikle gut hastalığı ile ilişkilidir^{1,5,6}. Klinik tanı tek bir test sonucuna göre konulmamalı, klinik ve diğer laboratuvar verileri entegre edilmelidir

Test prensibi

Ürik asit, ürikaz tarafından allantoin ve hidrojen peroksit (2H₂O₂) oksitlenir, bu da POD, 4-aminofenazon (4-AP) ve 2-4 Diklorofenol sülfonat (DCPS) etkisi altında kırmızı bir kinoneimin bileşiği oluşturur:



Oluşan kırmızı rengin yoğunluğu numunedeki ürik asit konsantrasyonu ile orantılıdır^{1,2}.

Reaktifler- çalışma solüsyonları

R 1 Buffer	Phosphate pH 7,4 2-4 Dichlorophenol sulfonate (DCPS)	50 mmol/L 4 mmol/L
R 2 Enzymes	Uricase Peroxidase (POD) Ascorbate oxidase 4 – Aminophenazone (4-AP)	60 U/L 660 U/L 200 U/L 1 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.

Bu kit 1272/2008 sayılı Düzenlemeye (EC) göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılan bileşenler içerir



Uyarı:

H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Önleme:

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P280 Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Yanıt:

P305 + P351+ P338

GÖZLERDE OLURSA: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Varsa ve çıkarılması kolaysa lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

P337 + P313 Gözde tahriş devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.

Reaktif kullanımı

Kullanıma hazır.

Reaktifin doğru pipetlenmeyerek potansiyel olarak hatalı sonuçlara yol açması reaktifin aşırı köpürmesinden kaynaklanabilir Reaktifi analizöre yerleştirmeden önce yüzeyinden köpüklerin uzaklaştırıldığından emin olun.

Saklama ve stabilite

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

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

Örnek toplama ve hazırlama

- Serum veya plazma¹: 2-8°C'de 3-5 gün veya -20°C'de 6 ay stabilite

İdrar (24 saat)¹: 15-25°C'de 4 gün stabilite, pH >8.

Numuneyi 1/50 oranında distile su ile seyreltin. Karıştırın.

Sonuçları 50 ile çarpın (seyreltme faktörü);

İdrar bulanıksa; çökelmiş üratları ve ürik asidi çözmek için numuneyi 10 dakika boyunca 60°C'ye ısıtın. Buzdolabına koymayın.

URIC ACID

Uric Acid. Uricase-POD. Liquid

meditest

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: 520 nm
Cuvette: 1 cm light path
Temperature: 37°C / 15-25°C

2. Cihazı damıtılmış su ile sıfıra ayarlayın.

3. Pipetleri bir küvete yerleştirin.

	Blank	Standard	Sample
WR (mL)	1,0	1,0	1,0
Standard (Note 2,3) (µL)	--	10	--
Sample (µL)	--	--	10

4. Karıştırın ve 37°C'de 5 dakika veya 15-25°C'de 10 dakika inkübe edin

5. Numunelerin ve Standardın absorbansını (A) Boşluğa karşı okuyun. Renk en az 30 dakika boyunca sabittir.

Serum/plasma

(A)Sample

_____ X 6 (Standar conc)=mg/dL uric acid

(A)Standart

Urine 24 h

(A)Sample

_____ X 6 X Vol. (dL) urine 24h =mg/24h uric acid

(A)Standart

Çevirme faktörü:

mg/dL x 59.5 = µmol/L

mg/dL x 0.059 = mmol/L

Beklenen değerler

Serum, plazma

Erkekler 202.3-416.5 µmol/L (3.4-7.0 mg/dL)

Kadınlar 142.8-339.2 µmol/L (2.4-5.7 mg/dL)

İdrar (Krieg ve Colombo'ya göre referans aralık):

Sabah 1. idrar 2200-5475 µmol/L (37-92 mg/dL)

24 saatlik idrar 1200-5900 µmol/gün (200-1000

mg/gün)

karşılık gelen değer 773-3986 µmol/L^{b)} (13-67 mg/dL)

b) 1.5 L/24 saatlik idrar hacminden hesaplanmıştır.

İdrar (Tietz'e göre referans aralık)

Ortalama beslenme 250-750 mg/24 saat

Düşük pürinli beslenme

Erkekler < 480 mg/24 saat

Kadınlar < 400 mg/24 saat

Yüksek pürinli beslenme < 1000 mg/24 saat

Bu değerler yönlendirme amaçlıdır; her laboratuvar kendi referans aralığını oluşturmaktadır

Sınırlamalar

Bilirubin 170 µmol/L'ye kadar, hemoglobin 130 mg/dL'ye kadar ve askorbik asit 570 µmol/L²'ye kadar hiçbir girişim gözlenmemiştir.

Young ve arkadaşları^{3,4} tarafından ürik asit tayini ile etkileşime giren ilaçların ve diğer maddelerin bir listesi bildirilmiştir.

Performans özellikleri

Ölçüm aralığı: 0,01647- 40 mg/dL. Konsantrasyon doğrusallık limitinden büyükse numuneyi 1:2 oranında NaCl 9 g/L ile seyreltin ve sonucu 2 ile çarpın.

Hassasiyet (Precision)

	Intra-assay (n=20)		Inter-assay (n=20)	
Mean (mg/L)	4,46	10,37	4,71	11,02
SD	0,02	0,05	0,06	0,15
CV (%)	0,46	0,44	1,20	1,37

Duyarlılık: 1 mg/dL = 0,0323 A.

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: 0,99734.

Regresyon denklemi y= 0,816x – 0,319

Performans özelliklerinin sonuçları kullanılan analizöre bağlıdır.

Referanslar

1. Schultz A. Uric acid. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1261-1266 and 418.
2. Fossati P et al. Clin Chem 1980;26:227-231.
3. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AAC Press, 1995.
4. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AAC 2001.
5. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AAC 1999.
6. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AAC 1995

URIC ACID

Uric Acid. Uricase-POD. Liquid

meditest



Medios Medikal Biliřim Danışmanlık Tic. Ltd. şti.
Güzelevler Mah. ınar Cad. No: 5 Yüreğir/Adana

