

ACIDO URICO LIQUIDO

Uricase - PAP

(Solo para uso de diagnostico in – vitro)

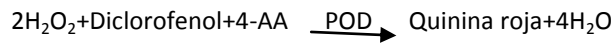
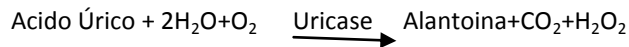
(Conservar a 2-8°C.)

USO PREVISTO

Para la determinación de concentración de ácido úrico en suero, plasma u orina humana.

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El ácido úrico en la muestra se oxida en alantoína y peróxido de hidrógeno en presencia de uricase. El peróxido de hidrogeno liberado es detectado por aceptor de oxígeno cromogénico en presencia de peroxidasa (POD). La quinina roja formada es proporcional al monto de ácido úrico presente en la muestra.



MUESTRA

Se puede utilizar suero o plasma. La muestra es estable por lo menos durante 8 días a 2-8°C.

Para muestras de orina, diluya la muestra 1:100 con agua destilada. Multiplique el resultado por 100.

REACTIVOS SUMINISTRADOS

R1	Fosfato buffer	100mmol/l
	Detergente	1.5g/l
	Sulfonato diclorofenol	2mmol/l
	Uricase	>50 U/l
	Ascorbato oxidasa	>0.1K U/l
	Peroxidasa	>1K U/l

	4-Aminoantiripina pH 7.8	0.32 mmol/l
	Acido Úrico Estándar	6mg/dl

Los reactivos están listos para su uso.

PROCEDIMIENTO

1. Use material plástico de un solo uso.
2. Pipetear en tubos etiquetados:

	Blanco	Muestra	Estándar
Agua destilada	25 µl		
Muestra		25 µl	
Estándar			25 µl
Reactivo	1.0 ml	1.0 ml	1.0 ml

3. Mezcle en Vortex e incube por 5 minutos a 37°C, o 10 minutos a temperatura ambiente (+15°C/+25°C).
4. Mezcle y lea la absorbancia contra el blanco a 520nm (490-550). Los volúmenes pueden cambiar proporcionalmente, el color es estable por lo menos 30 minutos protegido de la luz.

CALCULOS

$$\text{Suero o plasma} \quad \text{Acido Úrico (mg/dl)} = \frac{\text{Muestra A}}{\text{STD A}} \times \text{C.STD}$$

$$\text{Orina} \quad \text{Acido Úrico (mg/24h)} = \frac{\text{Muestra A}}{\text{STD A}} \times 600 \times \text{L.24h} \times 10$$

NOTA:

- A: Adsorbancia
- C.STD= Concentración Estándar
- 6mg/dl (0.357 mmol/L)
- Muestra con concentración mayor que 20mg/dl debe ser diluida 1:5 con solución salina normal y ensayada nuevamente. (Multiplique el resultado por 5)
- Si los resultados son expresados en unidades SI se aplica: (mg/dl x 59.5=µmol/L)

VALORES DE REFERENCIA

Suero, plasma:

Masculino: 3.5 – 7.2 mg/dl (208-428 µmol/L)

Femenino: 2.6 – 6.0 mg/dl (155-357 µmol/L)

Orina:

0.5 – 2.0g/24h.

NOTAS

Es recomendable que cada laboratorio establezca su propio intervalo de referencia en relación a su área geográfica.

La lipemia puede afectar el resultado, así que asegúrese de que las muestras no sean lipémicas.

La Bilirrubina (15mg/dl), Hemoglobina (1g/l) y ácido ascórbico (0.3 mmol/l) no interfieren con esta prueba.

El color del reactivo puede convertirse en rosa, pero sin ninguna modificación de los resultados de la metodología.

REFERENCIAS

1. Trinder P.: J. Clin., Path 22, 246 (1969)
2. Trivedi R.&coll.ri Clin.Chem.24,1908 (1978)

ATLAS MEDICAL

PPI148A01

Revision C (13.05.2010)