

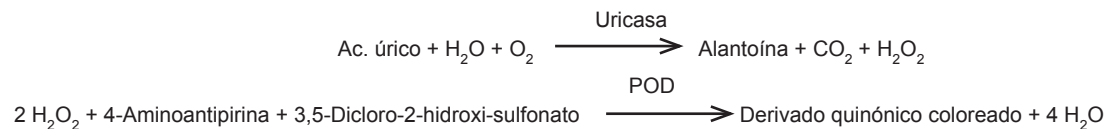
ACIDO URICO LÍQUIDO

METODO URICASA - POD

Para la determinación "in vitro" del Acido Urico en suero, plasma u orina.



Principio



Reactivos

Kit 1 x 100 ml. (Ref. 99 40 22). Contiene:

- A. 1 x 100 ml. Reactivo Ref. 99 40 25
- B. 1 x 5 ml. Standard Ref. 99 02 63

Kit 3 x 100 ml. (Ref. 99 40 20). Contiene:

- A. 3 x 100 ml. Reactivo Ref. 99 40 25
- B. 1 x 5 ml. Standard Ref. 99 02 63

Kit 2 x 250 ml (Ref. 99 40 15). Contiene:

- A. 2 x 250 ml Reactivo. Ref. 99 01 48
- B. 1 x 5 ml. Standard Ref. 99 02 63

Reactivo de trabajo

El Reactivo está listo para su uso.

Las concentraciones en la disolución reactiva son:

Tampón Pipes pH 7,0	100 mM
3,5-Dicloro-2-hidroxi-sulfonato	3,2 mM
4-Aminoantipirina	0,4 mM
EDTA Na ₂ ·H ₂ O	0,6 mM
K ₃ Fe(CN) ₆	0,1 mM
Uricasa	≥ 350 U/L
Peroxidasa	≥ 1300 U/L
Estabilizantes no reactivos	

Standard

Disolución acuosa de ácido úrico equivalente a 5 mg/dl (297,5 µmol/L). Listo para su uso.

Conservación y estabilidad

Los componentes del kit, almacenados en refrigerador a 2-8° C, son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. Guardar en la oscuridad.

Muestra

Suero, plasma u orina. Pueden conservarse en refrigerador a 2-8°C por un período no superior a los 4 días. Para realizar el ensayo con una muestra de orina, ésta deberá diluirse a 1/10 con agua desionizada y multiplicar por 10 el resultado obtenido.

Precauciones

La eliminación de residuos debe hacerse según la normativa legal vigente.



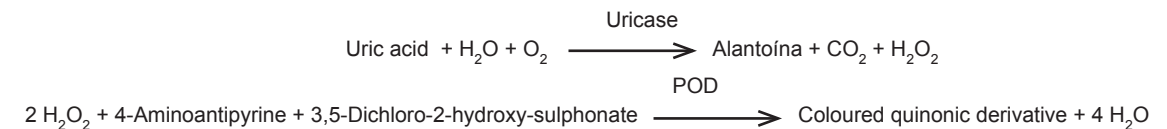
URIC ACID LIQUID

URICASE – POD METHOD

For "in vitro" determination of Uric acid in serum, plasma or urine.



Principle



Reagents

Kit 1 x 100 ml. (Ref. 99 40 22). Contents:

- A. 1 x 100 ml. Reagent. Ref. 99 40 25
- B. 1 x 5 ml. Standard. Ref. 99 02 63

Kit 3 x 100 ml. (Ref. 99 40 20). Contents:

- A. 3 x 100 ml. Reagent. Ref. 99 40 25
- B. 1 x 5 ml. Standard. Ref. 99 02 63

Kit 2 x 250 ml. (Ref. 99 40 15). Contents:

- A. 2 x 250 ml. Reagent. Ref. 99 01 48
- B. 1 x 5 ml. Standard. Ref. 99 02 63

Working reagent

The reagent is ready-to-use.

Concentrations in the reagent solution are:

Pipes buffer pH 7.0	100 mM
3,5-Dichloro-2-hydroxy-sulphonate	3.2 mM
4-Aminoantipyrine	0.4 mM
EDTA Na ₂ ·H ₂ O	0.6 mM
K ₃ Fe(CN) ₆	0.1 mM
Uricase	≥ 350 U/L
Peroxidase	≥ 1300 U/L
Non reactive Stabilizers	

Standard

Aqueous solution of Uric acid equivalent to 5 mg/dl. (297.5 µmol/L). Ready-to-use.

Storage and stability

The components of the kit, stored at 2-8°C, will remain stable until the expiration date stated on the label. Protect from sunlight.

Sample

Serum, plasma or urine samples are stable 4 days at 2-8°C. Urine samples should be diluted 1/10 with deionised water prior to assay. The final result should be multiplied by 10.

Caution

The disposal of the residues has to be made according to legal local regulations.



Procedure	BL	SA	ST
Sample	--	0.02	--
Standard	--	--	0.02
Working reagent	1.00	1.00	1.00
Mix well and let stand for 10 min. at 37°C,			
Reading			
Wavelength: Hg 546 nm; 505 nm.			
Blank: the contents of BL.			
Colour stability: 30 min. (When protected from direct sunlight)			
Calculations			
SA Abs.	x 5 = mg of Uric acid / dl		
ST Abs.			
SI Units			
(mg/dl) x 59.5 = µmol/L			
Normal values			
Serum and plasma: 2.5 - 7 mg/dl.			
Urine: 250 - 750 mg/24 hours.			

Performance Characteristics

The assay is linear up to 25 mg/dl. For higher concentrations dilute the sample 1/2 with saline (NaCl 0.9%). Multiply the final result by 2. The analytical performance characteristics of the product depend both of the reagent and the reading system used, manual or automatic. The following data have been obtained with an automatic analyzer Targa BT.

Intraserie Variation Coefficient: 0.65 %
Interserie Variation Coefficient: 3.17 %
Recovery: 105 %.

Haemoglobin concentrations higher than 100 mg/dl interfere the assay, as well as bilirubin concentrations higher than 15 mg/dl.

Quality control

Seriscann Normal (Normal Control Serum) (Ref. 99 41 48) Seriscann Anormal (Abnormal Control Serum) (Ref. 99 46 85).

Autoanalyzers

Technical bulletins for different analyzers are available upon request.

References

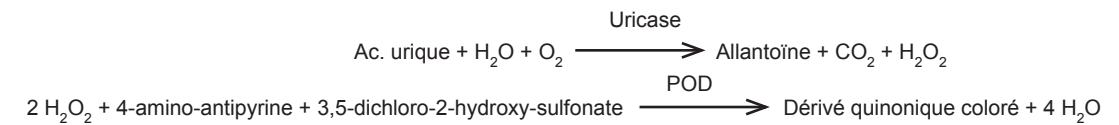
Trinder, P. (1969). Ann. Clin. Biochem., 6, 24 - 27.
Trivedi, R., Rebar, L., Berta, E., Stong, L., (1978), Clin. Chem., 24, 1908-1911.
Fossati, P., Prencipe, L., Berti, G., (1980). Clin. Chem., 26, 227 - 231.
Klose, S., Stoltz, M., Munz, E., Portenhauser, R., (1978), Clin. Chem., 24, 250-255.

ACIDE URIQUE LIQUIDE

MÉTHODE URICASE - POD

Pour la détermination in vitro de l'acide urique dans le sérum, le plasma ou l'urine.

Principe



Réactifs

Kit 1 x 100 ml (Réf. 99 40 22). Contenu:

A. 1 x 100 ml Réactif	Réf. 99 40 25
B. 1 x 5 ml Étalon	Réf. 99 02 63

Kit 3 x 100 ml (Réf. 99 40 20). Contenu:

A. 3 x 100 ml Réactif	Réf. 99 40 25
B. 1 x 5 ml Étalon	Réf. 99 02 63

Kit 2 x 250 ml (Réf. 99 40 15). Contenu:

A. 2 x 250 ml Réactif.	Réf. 99 01 48
B. 1 x 5 ml Étalon	Réf. 99 02 63

Réactif de travail

Le réactif est prêt à l'emploi.

Les concentrations dans la solution réactive sont les suivantes:

Tampon Pipes pH 7,0	100 mM
3,5-dichloro-2-hydroxy-sulfonate	3,2 mM
4-amino-antipyrine	0,4 mM
EDTA Na ₂ ·H ₂ O	0,6 mM
K ₃ Fe(CN) ₆	0,1 mM
Uricase	≥ 350 U/l
Peroxydase	≥ 1300 U/l
Stabilisants non réactifs	

Étalon

Solution aqueuse d'acide urique équivalent à 5 mg/dl. (297,5 µmol/l).
Prêt à l'emploi.

Conservation et stabilité

Conservés au réfrigérateur entre 2 et 8 °C, les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette. À conserver à l'abri de la lumière.

Échantillon

Sérum, plasma ou urine. Il peut être conservé au réfrigérateur entre 2 et 8 °C pendant moins de 4 jours. Pour effectuer l'essai avec un échantillon d'urine, celui-ci doit être dilué au 1/10 avec de l'eau déionisée. Multiplier par 10 le résultat obtenu.

Précautions d'emploi

L'élimination des déchets doit être effectuée conformément aux normes en vigueur.

Méthode	BL	ESSAI	ÉTALON
	ml	ml	ml
Échantillon	--	0,02	--
Étalon	--	--	0,02
Réactif de travail	1,00	1,00	1,00

Mélanger puis incuber pendant 10 minutes à 37 °C.

Lecture
Longueur d'onde: Hg 546 nm; 505 nm.
Blanc: le contenu du tube BL.
Stabilité de la coloration: 30 minutes à l'abri de la lumière solaire.

Calculs
Abs. ESSAI
----- x 5 = mg d'ac. urique/dl
Abs. ÉTALON

Unités SI
(mg/dl) x 59,5 = µmol/l

Valeurs normales
Sérum et plasma: 2,5 à 7 mg/dl.
Urine: 250 à 750 mg/24 heures.

Fonctionnement et caractéristiques de performance du dispositif.

Linéarité: jusqu'à 25 mg/dl. Pour des concentrations supérieures, diluer l'échantillon au 1/2 avec une solution saline (NaCl 0,9 %). Multiplier le résultat par 2.

Le fonctionnement du produit dépend tant du réactif que du système de lecture manuel ou automatique utilisé. Un analyseur Targa BT a permis d'obtenir les données suivantes:

Coefficient de variation dans la série: 0,65 %
Coefficient de variation entre les séries: 3,17 %
Exactitude: le pourcentage de récupération est de 105 %.

L'hémoglobine et la bilirubine peuvent interférer avec l'essai à partir de concentrations de 100 mg/dl et de 15 mg/dl, respectivement.

Contrôle de qualité

Seriscann normal (Réf. 99 41 48) et Seriscann anormal (Réf. 99 46 85).

Analyseurs automatiques

Des adaptations à différents analyseurs automatiques sont disponibles sur demande.

Bibliographie

Trinder, P. (1969). Ann.Clin.Biochem., 6, 24 - 27.
Trivedi, R., Rebar, L., Berta, E., Stong, L., (1978), Clin. Chem., 24, 1908-1911.
Fossati, P., Prencipe, L., Berti, G., (1980). Clin. Chem., 26, 227 - 231.
Klose, S., Stoltz, M., Munz, E., Portenhauser, R., (1978), Clin.Chem, 24, 250-255.