



Oxalato - Ácido Oxálico

Perfil Renal 

¿Qué es el oxalato?

El **oxalato** es un producto final natural del metabolismo en el cuerpo. Es eliminado del cuerpo a través de la orina. Si los niveles de oxalato son demasiado altos, el oxalato extra puede combinarse con el calcio para formar cálculos renales. Estas piedras son masas duras de productos químicos que pueden depositarse en el tracto urinario. Comúnmente causan dolor severo. Los cálculos renales de oxalato de calcio son el tipo más común. Altos niveles de oxalato pueden ser causados por el consumo de alimentos ricos en oxalato o por la absorción o la producción excesiva de oxalato por el cuerpo.



Oxalato - Ácido Oxálico

¿Para qué medir el Oxalato?

Reactivo para la medición de la concentración de oxalato en la orina humana para la evaluación de sus variaciones en la población general.

Un aumento de la excreción de oxalato en orina puede producirse como resultado de una ingesta excesiva de alimentos ricos en oxalato, a causa de una mala absorción debida a diferentes trastornos gastrointestinales (hiperoxaluria entérica) o por un error innato del metabolismo (hiperoxaluria primaria). Los valores bajos de oxalato en la orina se asocian a la hiperglicinemia o a la hiperglicinuria.

Valores de referencia y patologías

Valores normales: la concentración plasmática de oxalato es de 1,0 a 2,4 mg/L (11-27 mol/L), y se excreta en la orina a un ritmo de 17,5 a 35,1 mg/d (200-400 mol/d). Estos rangos se dan a título orientativo; cada laboratorio debe establecer sus propios rangos de referencia

Valores disminuidos: valores bajos de oxalato en muestras de orina, sin significado clínico

Valores elevados:

- Hiperocaluria primaria y/o entérica
- Oxalosis

Reactivos

Producto	Código	Presentación	Formato Reactivo
A15/A25 Dedicado*	12539	1 x 20 mL + 1 x 5 mL + 20 tubos purificación + 25 mL diluyente	Líquido, Liofilizado
BA Dedicado*	23539	1 x 20 mL + 1 x 5 mL	Líquido, Liofilizado
Reactivos pre-tratamiento	11839	100 tubos + 5 x 25mL diluyentes	Tubos carbón activo
Orina Control de Oxalato Nivel I	18080	1 x 5 mL	Liofilizado
Orina Control de Oxalato Nivel II	18062	1 x 5 mL	Liofilizado

*Estándar incluido en el kit de reactivos

Método



Características del ensayo

Método:	Oxalato oxidasa/peroxidasa
Modo análisis:	Diferencial bireactiva
Límite detección:	0,630 mg/L
Límite linealidad:	180 mg/L
Longitud de onda:	600 nm
Estabilidad a bordo:	2 meses a 2-8 °C
Repetibilidad:	0,3% a 80,5 mg/L
Reproducibilidad:	2% a 80,5 mg/L
Tipo de muestra:	Orina 24 horas. Se recomienda disminuir el consumo de alimentos ricos en vitamina C 48 horas antes de la recolección de la muestra
Interferencias:	La bilirrubina (hasta 30 mg/dL), la hemólisis (hemoglobina hasta 450 mg/dL) y el ácido ascórbico (hasta 16 mmol/L) no interfieren. Otros medicamentos y sustancias pueden interferir

@ customersupport@biosystems.es



Fabricado por: **BioSystems S.A.**
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (España) | Tel. +34 93 311 00 00
biosystems@biosystems.es | www.biosystems.es

