

## L-CISTINA EN ORINA

Actualizado en Febrero 2021 por TM Jacqueline Parada.  
Revisado y Aprobado por TM César González

**Código del Examen** : 1903

**Nombres del Examen** : Cistinuria

**Laboratorios de Procesamiento** :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (HPLC)	Según demanda	7 días hábiles

**Preparación del Paciente** : Seguir indicaciones del instructivo a paciente IP-017

**Muestra Requerida** :

- Orina de 24 horas  
Recolectar la orina emitida en un periodo de 24 horas, en un recipiente limpio y seco, sin preservante. Mantener la orina refrigerada durante el periodo de recolección.  
Consignar el volumen total de orina recolectado. Homogenizar la muestra y enviar una alícuota mínima de 25 mL al Laboratorio.

*Muestra Opcional:  
Orina muestra aislada*

**Estabilidad de la Muestra** :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Orina	Inestable	2 días	2 meses

**Condiciones de Envío al Laboratorio** :

- \*Dentro de Santiago y en el día  
Orina: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI
- \*Desde fuera de Santiago  
Orina: Ambiente NO / Refrigerada SI/ Congelada SI
- \*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

**Método Utilizado** <sup>1,3</sup> : Colorimétrico cualitativo

**Límite de Referencia** <sup>3</sup> : **Negativo**

**Valor Crítico** : No aplica

**Parámetros de Desempeño** : No aplica

**Información Clínica** <sup>1,2</sup> : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: sin información  
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: sin información

En individuos sanos, el aminoácido cistina, un producto del metabolismo proteico, es reabsorbido por los túbulos renales y excretado en bajas concentraciones en la orina. En pacientes con cistinuria, la membrana transportadora de cistina y de otros aminoácidos dibásicos (por ejemplo: arginina, lisina y ornitina) es defectuosa causando una excesiva excreción de estos compuestos. Debido a su baja solubilidad, la cistina cristaliza, lo que lleva

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

a la formación de cálculos urinarios.

Indicaciones:

- Ayuda en la evaluación de pacientes con cálculos renales.

Referencias

1. Byrd D., Lind M., Brodehl J. (1991). Diagnostic and Genetic Studies in 43 Patients with Classis Cystinuria. Clin. Chem. 37/1, 68-73.
2. Mayo Medical Laboratories. Cystinuria Profile, Quantitative, 24 Hour. Mayo Clinic.
3. Rosenthal AF, Yaseen A. (1969). Improved qualitative screening test for cystinuria and homocystinuria. Clin Chim Acta. 26(2):363-4.

