

Citrato en orina / Ácido cítrico	
MÉTODO	Espectrofotometría de absorción molecular.
PREPARACIÓN	Sin preparación.
MUESTRA	Orina 24 horas.
OTRAS MUESTRAS	
VALOR REF.	140-940 mg/24 horas.
OBSERVACIONES	Recoger con 10 ml de HCL6M + 5 ml de timol al 1%.

Comentarios:

Es una sustancia que dificulta la formación de litiasis cálcica, por lo que si hay un déficit del mismo aumentará el riesgo de formación de cálculos.

Como alternativa a la orina de 24 horas, se puede determinar el citrato en una muestra aislada, como la segunda orina de la mañana, estableciendo el cociente entre la concentración urinaria de citrato respecto a la de creatinina.

La eliminación de citrato en orina es normal cuando las cifras del cociente citrato en orina / creatinina en orina son ≥ 400 mg/g.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Acidosis metabólica	▲
Afecciones osteoarticulares con osteolisis	▲
Cáncer óseo metastásico	▲
Ejercicio extenuante	▲
Hiperparatiroidismo	▲
Infección de orina	▲
Intoxicación vitamina D	▲