



PROTEINURIA – FOLIN -DENIS

Determinación cuantitativa por turbidimetría de proteínas en orina.

SIGNIFICANCIA CLINICA

La presencia de proteinase en la orina puede ser señal de alerta ya que puede ser inicio de una enfermedad crónica renal o enfermedades sistémicas.

FUNDAMENTO DEL METODO

La presencia de proteinase en la orina en cantidades superiores a los valores normales, se detecta por el ácido sulfosalicílico produciendo turbidez que se mide a 640 nm.

REACTIVOS PROVISTOS

Reactivo Sulfosalicílico, contiene 11.88 mmol/L, preservantes y estabilizantes. (REAGENT A)

Reactivo Ácido, contiene HCl, preservantes y estabilizantes. (REAGENT B)

Estandar de Proteínas: Contiene 100 mg/dL de proteínas nativas.

PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO (MANUAL)

	BLANCO (B)	ESTANDARD (ST)
ST PROTEINAS	---	0.3 mL
RVO SULFOSALICILICO	1.5 mL	1.2 mL

Mezclar inmediatamente e incubar a temperatura ambiente, leer exactamente a los 10 minutos a 640 nm llevando a cero con el blanco de reactivo.

CALCULO DEL FACTOR:

$$F = 100/D.O_{(ST)}$$

Filtrar o centrifugar la orina. Luego en dos tubos marcados como B(Blanco) y P(Problema colocar:

	B	P
Orina centrifugada	0.3 mL	0.3 mL
Reactivo Acido	1.2 mL	---
Reactivo Sulfosalicílico	----	1.2 mL

Luego, mezcle inmediato e incube a temperatura ambiente y leer exactamente a los 10 minutos a 640 nm, llevando a cero con blanco de reactivo.

CALCULOS DE LOS RESULTADOS:

$$\text{Proteinuria (mg/dL)} = D.O. \text{ Problema} \times F$$

Donde F es el factor.

VALORES DE REFERENCIA:

0 - 50 mg/dL

CONSERVACION DEL KIT:

El kit puede ser almacenado también a temperatura ambiente a excepción del estándar que siempre debe estar refrigerado.

No use el kit después de su fecha de vencimiento, revise siempre el valor del estándar en la etiqueta de kit.

Si encuentra turbidez en alguno de los reactivos o expirada la fecha de vencimiento.

ESTABILIDAD:

Los reactivos son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta de cada frasco.

LINEALIDAD

La reacción es lineal hasta 100 mg/dL de Proteinuria.

Para valores de proteinuria mayores a 100 mg/dL diluir la muestra con agua destilada y procesar de la misma forma. Al final multiplique el resultado por la dilución.

VALORES DE CORRELACION

Se encontró una correlación con 50 muestras conocidas en 99%

