

FERRITINA

Turbidimetría
LATEX

COD 31326 1 x 20 mL	COD 31926 1 x 50 mL
CONSERVAR A 2-8°C	
Para diagnóstico "in vitro" únicamente	

FUNDAMENTO DEL MÉTODO

La ferritina sérica provoca una aglutinación de las partículas de látex recubiertas con anticuerpos anti-ferritina humana. La aglutinación de las partículas de látex es proporcional a la concentración de ferritina y puede ser cuantificada por turbidimetría.

CONTENIDO

	COD 31326	COD 31926
Látex	1 x 2 mL	1 x 5 mL
Diluyente	1 x 18 mL	1 x 45 mL
Patrón	1 x 3 mL	1 x 3 mL

COMPOSICIÓN

Látex. Suspensión de partículas de látex sensibilizadas con anticuerpos anti-ferritina humana, azida sódica 0,95 g/L

Diluyente. Tampón de cloruro amónico 0,2 mol/L, azida sódica 0,95 g/L, pH 8,2.

Patrón de Ferritina. Suero humano. La concentración de ferritina viene indicada en la etiqueta del vial.

Todos los componentes de origen humano han resultado ser negativos para el antígeno HBS y para los anticuerpos anti-HCV y anti-HIV. Sin embargo, deben tratarse con precaución como potencialmente infecciosos.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Patrón de Ferritina: Reconstituir el liofilizado con 3,0 mL de agua destilada. Estable 1 mes a 2-8°C.

MATERIAL ADICIONAL

- Baño de agua a 37°C
- Espectrofotómetro o fotómetro con cubeta termostatzable a 37°C para lecturas a 540 nm (530-550)

MUESTRAS

Suero. Estable 7 días a 2-8°C.

Descartar las muestras hemolizadas o lipémicas.

PROCEDIMIENTO

1. Precalentar los Reactivos y el fotómetro (portacubetas) a 37°C.
2. Ajustar el espectrofotómetro a cero frente a agua destilada (Nota 1).
3. Pipetear en una cubeta:

Diluyente	0,9 mL
Patrón o Muestra	0,1 mL
Látex (Nota 2)	0,1 mL

4. Mezclar e insertar la cubeta inmediatamente en el portacubetas termostatzado a 37°C.
5. Leer la absorbancia (A) a 540 nm obtenida a los 10 segundos (A₁) y a los 8 minutos (A₂) de efectuada la mezcla.

CÁLCULOS

$$\frac{(A_2 - A_1)_{\text{Muestra}}}{(A_2 - A_1)_{\text{Patrón}}} \times \text{Concentración Patrón} = \mu\text{g/L ferritina}$$

VALORES NORMALES

Hombres: 30 - 220 µg/L

Mujeres: 20 - 110 µg/L

Estos valores se dan únicamente a título orientativo; es recomendable que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia.

CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO

- Linearidad: Hasta 300 µg/L, en las condiciones descritas del ensayo (Nota 3). El límite superior de linealidad puede variar según el fotómetro o analizador utilizado.
- A causa del fenómeno de zona se obtendrán resultados falsamente bajos en muestras con una concentración de ferritina superior a 9 mg/L.
- Interferencias: Los factores reumatoides, hasta 1000 UI/mL no interfieren.

NOTAS

1. Estos reactivos pueden utilizarse en la mayoría de analizadores automáticos. Solicite información a su distribuidor.
2. Homogeneizar el látex con suavidad antes de usarlo.
3. El límite de linealidad depende de la relación de muestra/reactivo. Aumenta reduciendo el volumen de muestra, aunque la sensibilidad del ensayo disminuirá proporcionalmente.

BIBLIOGRAFÍA

- Bernard A. J Immunol Methods 1984; 71: 141-147
 Wiedemann G. Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem 1993; 31: 453-457
 Worword M. Blood Reviews; 1990; 4: 259-269
 Milman N. Eur. J. Haematology 1994; 53: 16-20