

ALBUMINA

Marca: Cromatest

Procedencia: España

Fabricante: Lineal Chemicals SL

Presentación: Kit 2x50 ml



FUNDAMENTO:

MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO DE PUNTO FINAL:

El método está basado en la unión específica del verde de bromocresol (VBC), un colorante aniónico, y la proteína a un pH ácido con el consiguiente desplazamiento del espectro de absorción del complejo. La intensidad del color formado es proporcional a la concentración de albúmina en la muestra.

SIGNIFICADO CLÍNICO:

El contenido sérico de proteínas solubles, aquellas que circulan en fluidos extra e intracelulares, se emplea en clínica como un marcador de ayuda diagnóstica, siendo las principales pruebas analíticas las que están relacionadas con la medición de las proteínas totales y de la albúmina. Las proteínas del suero y de la albúmina se hallan mayoritariamente y en forma conjunta, implicadas en el mantenimiento de la normal distribución del agua entre los tejidos y la sangre siendo responsables de la regularización de la presión oncótica del plasma además del transporte de muchas sustancias, incluyendo macromoléculas. La hiperproteinemia o hiperalbúminemia por lo general ocurre en el mieloma múltiple, causado por altos niveles de inmunoglobulinas monoclonales, deshidratación, excesiva pérdida de agua, como en vómitos severos, diarrea, enfermedad de Addison y diabetes acidótica. La hemoconcentración, descenso en el volumen de agua plasmática, se refleja como una hiperproteinemia relativa, al verse aumentadas en el mismo grado las concentraciones de todas las proteínas plasmáticas individuales.

La hipoproteinemia o hipoalbuminemia se presenta en casos de malnutrición, edema, síndrome nefrótico, mala absorción y cirrosis hepática severa. Al estar la albúmina presente a tan alta concentración el simple descenso de esta proteína puede ser causa de hipoproteinemia.

COMPONENTES DEL PRODUCTO:

R1 Reactivo albúmina (monoreactivo): Tampón succinato 75 mmol/L pH 4.2 / VBC 0.12 mmol/L, tensoactivo 2 g/L (p/v). Listo para su uso.

CAL Patrón de Albúmina: Albúmina sérica bovina 5 g/dL (50 g/L). Listo para su uso.

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR

MUESTRA:

Suero, plasma con EDTA y orina. La albúmina en suero o plasma es estable 2 semanas a 2-8°C y unos 4 meses a -20°C. No usar muestras lipémicas (triglicéridos > 10 g/L)

TIEMPO DE PROCESO:

1 minuto a temperatura ambiente ó 5 minutos a 37°C

Filtro: 630 nm / Estabilidad: 30 minutos protegido de la luz.

ESTABILIDAD:

El Monoreactivo y el estándar son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

LINEALIDAD:

Hasta 6.0 mg/dl

SENSIBILIDAD:

0.176 A / g/dL albúmina