

ALBUMINA WS

ALBUMINA WS

MS 80115310206

INFORMACIÓN DE PEDIDO

| Nº de pedido | Presentación |
|--------------|--------------|
| 1110250KWS | R 1 x 250 mL |
| 1110060KWS | R 2 x 30mL |
| 1110060MWS | R 2 x 30 mL |

FINALIDAD

Reactivo de diagnóstico para la determinación cuantitativa in vitro de Albumina en suero o plasma en sistemas fotométricos.

RESUMEN

La albumina es una proteína importante para la fijación y transporte de varias sustancias en el plasma y es el principal contribuyente para la presión osmótica plasmática. La medición de la albumina en suero es utilizada para diagnósticos y monitoreo de las enfermedades hepáticas, por ej. Cirrosis hepática. Por otra parte, los niveles de albumina indican el estado nutricional y de salud de un individuo y es, por lo tanto, utilizado para la detección de la desnutrición y para la prognosis en pacientes ancianos hospitalizados.

MÉTODO

Test fotométrico utilizando verde de bromocresol.

PRINCIPIO

La albumina sérica en presencia del verde de bromocresol a un pH ligeramente ácido produce un cambio de color del indicador de amarillo-verde a verde-azul.

REACTIVOS

Componentes y Concentraciones en el Test

| | | |
|-------------------|--------|-------------|
| Reactivo: | | |
| Buffer Citrato | pH 4,2 | 30 mmol/L |
| Verde bromocresol | | 0,26 mmol/L |

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL REACTIVO

El reactivo es estable hasta el final del mes indicado como fecha de expiración, si es almacenado entre 2 – 25 °C, protegido de la luz y si se evita la contaminación. ¡No congelar el reactivo!

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Tomar las precauciones necesarias para el uso de reactivos de laboratorio.

MANIPULACIÓN DE DESECHOS

Por favor remítase a los requerimientos legales locales.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

El reactivo está listo para usar.

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO SUMINISTRADOS

- Solución de NaCl 9 g/L.
- Equipo General de laboratorio.

TIPO DE MUESTRA

Suero o plasma heparinizado o con EDTA.

| | | | |
|-----------------------|----------------------|---|------------|
| Estabilidad en suero: | 1 mes | a | 2 – 8 °C |
| | 1 semanas | a | 15 – 25 °C |
| | Por lo menos 3 meses | a | -20 °C |

Desechar las muestras contaminadas!

PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

Hay disponibles a petición aplicaciones para sistemas automáticos.

| | |
|------------------|---------------------------|
| Longitud de onda | Hg 546 nm, 540 - 600 nm |
| Paso Óptico | 1 cm |
| Temperatura | 20 - 25 °C / 37 °C |
| Medición | Contra Blanco de Reactivo |

| | Blanco | Muestra |
|----------------|---------|---------|
| Muestra | - | 10 µL |
| Agua destilada | 10 µL | - |
| Reactivo | 1000 µL | 1000 µL |

Mezcla, incubar por aprox. 10 min. y leer la absorbancia contra el blanco de reactivo dentro de 60 min.

CÁLCULO

Con o calibrador.

$$\text{Albumina [g/dL]} = \frac{\Delta A \text{ muestra} \times \text{Com. Cal [g/dL]}}{\Delta A \text{ cal}}$$

FACTOR DE CONVERSIÓN

Albumina [g/dL] x 144,9 = Albumina [µmol/L]

GARANTÍA

La acción del producto se garantiza si ellos están siguiendo los procedimientos recomendados en las instrucciones del uso.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Rango de medición

El test ha sido desarrollado para determinar las concentraciones de albumina dentro de un rango de medición desde 0,2 – 6 g/dL. Cuando los valores exceden este rango las muestras deben ser diluidas 1 + 1 con solución de NaCl (9 g/L) y el resultado multiplicado por 2.

Especificidad / Interferencias

No se observó ninguna interferencia con el ácido ascórbico hasta 30 mg/dL, bilirrubina hasta 40 mg/dL, hemoglobina hasta 400 mg/dL y lipemia hasta 500 mg/dL de triglicéridos.

Sensibilidad / Límite de detección

El límite más bajo de detección es 0,2 g/dL

Precisión (a 25 °C)

| en la serie n = 20 | valor medio [g/dL] | DE [g/dL] | CV [%] |
|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| Muestra 1 | 3,52 | 0,03 | 0,91 |
| Muestra 2 | 4,50 | 0,05 | 1,12 |
| Muestra 3 | 6,89 | 0,12 | 1,79 |

| de un día a otro n = 20 | valor medio [g/dL] | DE [g/dL] | CV [%] |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| Muestra 1 | 3,35 | 0,05 | 1,58 |
| Muestra 2 | 4,32 | 0,06 | 1,44 |
| Muestra 3 | 6,73 | 0,11 | 1,60 |

MÉTODO DE COMPARACIÓN

Una comparación entre Albumina Kovalent (y) y un ensayo comercialmente disponible (x) utilizando 59 muestras dieron los siguientes resultados: $y = 1,00 x - 0,11$ g/dL; $r = 0,998$

RANGO DE REFERENCIA

Adultos 3,5 – 5,2 g/dL

Instrucciones de Uso

Solamente para uso diagnóstico in vitro

















LITERATURA

1. Johnson AM, Rohlfis EM, Silverman LM. Proteins. In: Burtis CA, Ashwood ER. editors. Tietz textbook of clinical chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W. B. Saunders Company; 1999. p.477-540.
2. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 652-6.
3. Dati F, Schumann G, Thomas L, Aguzzi F, Baudner S, Bienvenu J et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996;34:517-20.

INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

Leyenda de Símbolos

-  Establecimiento elaborador
-  Temperatura de almacenamiento
-  De uso diagnóstico in vitro
-  Precaución, consúltense los documentos adjuntos
-  Consultar la metodología
-  Material Reciclable
-  No deseche directamente en el medio ambiente
-  Código de lote
-  Fecha de fabricación
-  Fecha de caducidad
-  Riesgo Biológico
-  Altamente tóxico
-  Corrosivo
-  Nocivo

ELABORADO POR

Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro
São Gonçalo – RJ – CEP 24722-414 - Brasil
www.kovalent.com.br
CNPJ: 04.842.199/0001-56
Farm. Resp.: Jorge A. Janoni
CRF: 2648-RJ

SAC: sac@kovalent.com.br - (+55 21) 3907-2534

Fecha de caducidad y Cód. de Lote: CONSULTAR EL RÓTULO