

ALBUMIN liquicolor

Prueba fotométrica colorimétrica para albumina Metodo BCG

Presentación del estuche

[REF] ³	10560	1 x 1000 ml	Estuche completo
	156004	4 x 100 ml	Estuche completo
[IVD]			

Metodo^{1,2}

El verde de bromocresol forma con la albúmina en buffer de citrato un complejo coloreado. La absorbancia de este complejo es directamente proporcional a la concentración de la albúmina en la muestra.

Contenidos

[RGT]	4 x 100 ml ó 1 x 1000 ml Reactivo de color		
	Buffer citrato (pH 4,2)	30 mmol/l	
	Verde de bromocresol	260 µmol/l	
[STD]	1 x 3 ml Estándar		
	Albúmina	4 g/dl ó 40 g/l	
	Azida de sodio	0,095 %	

Preparación de reactivos

[RGT] y [STD] están listos para usar.

Estabilidad de los reactivos

[RGT] y [STD] son estables hasta la fecha de vencimiento cuando se almacenan de 2...25°C.

Después de abiertos debe evitarse la contaminación.

Muestras

Suero, plasma con EDTA ó heparina.

Estabilidad en suero: de 2...8°C hasta 1 mes,
de 15...25°C hasta 1 semana.

Ensayo

Longitud de onda: Hg 546 nm, 578 nm

Paso de luz: 1 cm

Temperatura: 20...25°C

Medición: Frente a un blanco de reactivo.

Se requiere un blanco de reactivo por serie.

Esquema de pipeteo

Pipetear en las cubetas		
	Blanco de reactivo	Muestra ó [STD]
Muestra / [STD]	---	10 µl
[RGT]	1000 µl	1000 µl

Mezclar, incubar por 5 minutos de 20...25°C. Medir la absorbancia de la muestra y del estándar frente al blanco de reactivo antes de 30 minutos (ΔA).

Cálculo de la concentración de la albumina

$$C = 4 \times \frac{\Delta A_{\text{muestra}}}{\Delta A_{\text{[STD]}}} \quad [\text{g/dl}]$$

ó

$$C = 40 \times \frac{\Delta A_{\text{muestra}}}{\Delta A_{\text{[STD]}}} \quad [\text{g/l}]$$

Factor de conversión

Para calcular los resultados en concentraciones relacionadas al material de referencia certificado CRM 470, aplicar la siguiente fórmula:

$$C (\text{HUMAN}) \times 0,821 = C (\text{CRM 470})$$

Características de la ejecución

Linealidad

La prueba es lineal hasta concentraciones de albúmina de 7 g/dl ó 70 g/l. Para concentraciones más elevadas diluir la muestra 1+1 con solución salina fisiológica (NaCl 0,9%). Multiplicar el resultado por 2.

Los datos típicos de ejecución de la prueba pueden ser encontrados en el informe de verificación, accesible vía

www.human.de/data/gb/vr/SU-ALBU.pdf ó

www.human-de.com/data/gb/vr/SU-ALBU.pdf

Valores de referencia en suero ó plasma

3,8 – 5,1 g/dl ó 38 - 51 g/l

Control de calidad

Pueden ser empleados todos los sueros con valores determinados por este método. Recomendamos el uso de nuestro suero de origen animal HUMATROL ó nuestro suero de origen humano SERODOS.

Automatización

Proposiciones para la aplicación de los reactivos sobre analizadores están disponibles sobre demanda. Cada laboratorio tiene que validar la aplicación en su propia responsabilidad.

Notas

1. La prueba no es influenciada por valores de bilirrubina hasta 20 mg/dl. Por cada 100 mg/dl de hemoglobina se observa un incremento de albúmina de 0,1 g/dl, por lo que debe evitarse la hemólisis marcada.
2. La hemólisis y la lipemia marcada interfieren. Se debe realizar un blanco de muestra pipeteando 10 µl de muestra con 1000 µl de solución salina fisiológica (NaCl 0,9%) y medirse frente a agua destilada. La absorbancia de este blanco de muestra debe restarse a la absorbancia de la muestra.
3. El reactivo de color y el estándar contienen azida de sodio. No ingerirlo. Evitar el contacto con la piel y las membranas mucosas.

Literatura

1. Rodkey, F. L., Clin. Chem. **10**, 606 (1964)
2. Dumas, B. T. *et al.*, Clin. Chim. Acta **31**, 87 (1971)
3. ISO 15223 Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.

SU-ALBU
INF 156001 E
04-2002-14



Human

Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: human@human.de