

ALBÚMINA

BC 0100 CH	2 x 50 ml
BC 0400 CH	4 x 100 ml

USO

Reactivo para la determinación cuantitativa in vitro de albúmina en los fluidos biológicos.

RESUMEN

Dependiendo del nivel plasmático de albúmina de la ingesta de proteínas, su determinación se utiliza con frecuencia para la verificación del estado nutricional. Las variaciones moderadas o sustanciales en el nivel plasmático de albúmina tienen un efecto significativo en las concentraciones libres o ligadas de las sustancias transportadas por esta y, por lo tanto, en el metabolismo de sustancias endógenas como calcio, bilirrubina y ácidos grasos, así como sobre los efectos de fármacos y hormonas.

PRINCIPIO

Se hace que se unan la albúmina y el BCG con pH 4.2 y la absorbancia del complejo BCG-albúmina se mide a 628 nm. Con pH 4.2 la albúmina actúa como un catión para unirse al pigmento aniónico.

COMPONENTES SUMINISTRADOS

Solo para uso diagnóstico in vitro.

Los componentes del kit se mantienen estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Conservar protegido de la luz directa.

ALB R1	0100:	2 x 50 ml (líquido) cápsula azul
	0400:	4 x 100 ml (líquido) cápsula azul

Composición: tampón de succinato 100 mM pH 4.2, verde bromocresol 0.2 mM, tensioactivos.

Estándar: solución albúmina 4 g/dl - 5 ml

Conservar los componentes del kit a 2-8 °C.

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

Instrumental normal de laboratorio. Espectrofotómetro UV/VIS con control termostático. Micropipetas automáticas. Cubetas de vidrio óptico o desechables de poliestireno óptico. Solución fisiológica.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

El reactivo se suministra líquido, listo para el uso.

Estabilidad: hasta la caducidad en la etiqueta a 2-8 °C.

Estabilidad tras la primera apertura: preferiblemente antes de 60 días a 2-8 °C.

PRECAUCIONES

ALB R1: No está clasificado como peligroso.

Estándar: Atención. Puede provocar una reacción alérgica en la piel (H317).

Llevar guantes de protección (P280). Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol (P261). En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico (P333+P313). Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas (P362+P364).

MUESTRA

Suero (preferiblemente), plasma (con EDTA o heparina). Evitar la estasis venosa, que puede causar un aumento aparente en la concentración de albúmina y otras proteínas del plasma.

PROCEDIMIENTO

Longitud de onda: 628 nm (admisible 580 ÷ 630 nm)
Camino óptico: 1 cm
Temperatura: 25, 30, 37 °C

	blanco	estándar	muestra
pipetear:			
reactivo	3 ml	3 ml	3 ml
agua	20 µl	-	-
estándar	-	20 µl	-
muestra	-	-	20 µl

Mezclar, incubar a 25, 30 o 37 °C durante 2 minutos. Leer contra el blanco de reactivo la absorbancia de la muestra (Ax) y del estándar (As).

CÁLCULO DE LOS RESULTADOS

Albúmina g/dl = Ax/As x 4 (valor del estándar)

INTERVALOS DE REFERENCIA

Hombres	4.2 - 5.5 g/dl
Mujeres	3.7 - 5.3 g/dl

Cada laboratorio deberá establecer sus propios intervalos de referencia en relación con la población propia.

CONTROL DE CALIDAD - CALIBRACIÓN

Se recomienda la ejecución de un control de calidad interno. Para ello, están disponibles a petición los siguientes sueros de control de base humana:

QUANTINORM CHEMA - MULTINORM CHEMA

con valores posiblemente en los intervalos de normalidad,

QUANTIPATH CHEMA - MULTIPATH CHEMA

con valores patológicos.

Si el sistema analítico lo requiere, está disponible un calibrador multiparamétrico con base humana:

AUTOCAL H

Contactar con el Servicio al cliente para más información.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA

Linealidad

El método es lineal hasta al menos 6 g/dl.

Si el valor resultase superior, se recomienda diluir la muestra 1+9 con solución fisiológica y repetir la prueba, multiplicando el resultado por 10.

Sensibilidad/límite de detectabilidad

El método puede discriminar hasta 0.01 g/dl.

Interferencias

No se verifican interferencias en presencia de:

hemoglobina	≤ 350 mg/dl
bilirrubina	≤ 27 mg/dl
lípidos	≤ 850 mg/dl

Precisión

en la serie (n=10)	media (g/dl)	SD (g/dl)	CV%
muestra 1	3.37	0.04	1.10
muestra 2	3.34	0.04	1.30

entre series (n=20)	media (g/dl)	SD (g/dl)	CV%
muestra 1	3.36	0.04	1.00
muestra 2	3.35	0.07	2.00

Comparación entre métodos

La comparación con un método disponible en el mercado ha dado los siguientes resultados en 73 muestras:

$$\begin{aligned} \text{Albúmina Chema} &= x \\ \text{Albúmina competencia} &= y \\ n &= 73 \end{aligned}$$

$$y = 1.009x - 0.195 \text{ g/dl} \quad r^2 = 0.956$$

INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

El producto está destinado al uso en laboratorios de análisis profesionales.

P501: Eliminar el contenido en conformidad con la legislación nacional/internacional.

BIBLIOGRAFÍA

Doumas et al., Standard Methods of Clinical Chemistry, Vol. 7, pag. 175-189, Academic Press Chicago (1972).
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burris-Ashwood (1994).

FABRICANTE

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
Tel.: 0731 605064
Fax: 0731 605672
Correo electrónico: mail@chema.com
Sitio web: http://www.chema.com

LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS

	producto sanitario para diagnóstico in vitro
	número de lote
	número de catálogo
	límite de temperatura
	utilizar por fecha
	atención
	consultar las instrucciones de uso