



REF	Código	Presentación
	00467 07459	125 mL 250 mL

PRINCIPIO

La albúmina reacciona específicamente sin separación previa con la forma aniónica de la Bromo Cresolsulfo Ftaleina (BCF), en presencia de un exceso de colorante, en medio tamponado a pH 3,9. El aumento de absorbancia a 625 nm respecto del Blanco de reactivo, es proporcional a la cantidad de albúmina presente en la muestra.

SIGNIFICADO CLÍNICO

La albúmina es una proteína que se encuentra en gran proporción en el plasma sanguíneo, siendo la principal proteína de la sangre, y una de las más abundantes en el ser humano. Es sintetizada en el hígado. La albúmina es fundamental para el mantenimiento de la presión oncótica, necesaria para la distribución correcta de los líquidos corporales entre el compartimiento intravascular y extravascular localizado entre los tejidos. Otras funciones que desarrolla son: transporte de hormonas tiroideas, transporte de hormonas liposolubles, cumple un papel importante en la nutrición, transporte de ácidos grasos libres, transporta fármacos y drogas, transporta bilirrubina no conjugada.

CONTENIDOS

R 1 REACTIVO BFC
 Bromo Cresolsulfo Ftaleina
 Agentes tensioactivos

STD PATRÓN
 Albúmina en solución estabilizada 3,7 g/dL

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Todos los reactivos están listos para su uso.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

• Conservado entre 2°C y 8°C y protegido de la luz, estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

• Los reactivos contienen menos del 0,1% de ázida sódica. La ázida sódica puede reaccionar con tuberías de cobre y plomo formando compuestos explosivos. Las regulaciones locales para el desecho de compuestos peligrosos deben ser respetadas, descartar con abundante agua.

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

• Baño termoregulado.
 • Espectrofotómetro o foto colorímetro de filtros capaz de medir absorbancia a 620nm.

- Pipetas automáticas.
- Cronometro y/o timer.

MUESTRAS

La muestra a utilizar debe ser suero libre de hemólisis. La Albúmina es estable en suero 3 días en refrigeración (2 - 8°C) y hasta 6 meses conservado a -20°C.

PROCEDIMIENTO

Llevar el reactivo a la temperatura que se realizará el ensayo. Las pipetas a utilizar deben estar limpias y libres de residuos para no contaminar el reactivo.

	BLANCO	PATRÓN	MUESTRA
MUESTRA (µL)	--	--	10
PATRÓN (µL)	--	10	--
REACTIVO (mL)	1,00	1,00	1,00

Mezclar e incubar 10 minutos a temperatura ambiente. Leer las absorbancias a 620 nm llevando a cero el espectrofotómetro con el blanco de reactivo. El color resultante es estable por lo menos veinte (20) minutos.

*Adaptaciones disponibles para analizadores automatizados **RAYTO**® Chemray 120, Chemray 240, Chemray 420.

CÁLCULOS

$$FACTOR = \frac{3,7}{Absorbancia\ Est\andar}$$

$$ALBUMINA\ (g/dL) = Factor \times Abs.\ Muestra$$

$$RELACION\ A/G = \frac{Alb\umina\ (g/dL)}{Proteina\ Total\ (g/dL) - Alb\umina\ (g/dL)}$$

VALORES DE REFERENCIA

Albúmina 3,5 – 4,8 g/dL
 Relación A/G 1,2 a 2,2

Nota: Se recomienda que cada laboratorio establezca sus propios intervalos de referencia.

CONTROL DE CALIDAD

Pueden ser empleados todos los sueros con valores de Albúmina determinados por este método. Nosotros recomendamos el uso de nuestros sueros de origen humano o bovino IHR Diagnóstica para verificar la funcionalidad del procedimiento de medida. Cada

Laboratorio debe establecer su propio programa de control de calidad interno, así como procedimientos de corrección en el caso de que los controles no cumplan con las tolerancias aceptables.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

LINEALIDAD

La reacción es lineal hasta 8 g/dL. Para valores superiores, diluir la muestra con suero fisiológico y el resultado obtenido se multiplica por el factor de dilución.

REPETITIVIDAD

Concentración media	S.D.	C.V.%
2,7 g/dL	0,10	3,7
3,5 g/dL	0,05	1,4

REPRODUCIBILIDAD

Concentración media	S.D.	C.V.%
2,9 g/dL	0,05	1,7
3,5 g/dL	0,10	2,9

LÍMITE DE DETECCIÓN

El límite de detección fotométrica hallado fue 0,001 Abs equivalente a 0,01 g/dL

CORRELACIÓN

Una comparación entre este procedimiento y un reactivo similar usando 132 muestras entre 2,6 y 5,5 g/dL produjo un ecuación de regresión lineal de y= 0,95x -0,11 con un coeficiente de correlación (r) igual a 0,998.

INTERFERENCIAS

No se observa interferencias por hemólisis moderada, bilirrubina hasta 200 mg/L ni lipemia hasta 20 g/L. Debido a que no interfieren las globulinas, en esta determinación no se requiere desproteinización previa. Otros medicamentos y sustancias pueden interferir⁴

BIBLIOGRAFÍA

- 1.Morin, L.G., Clin. Chem. 20:51 (1974).
- 2.Henry, R.J., Clinical Chemistry, Principles and Technics. 2 Ed. Harper and Row Publisher. New York, 1974.
- 3.Young D.S., et al., Clin Chem. 21:1D 1975.
- 4.Young D.S. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th Ed AACC, 1995

Índice de Símbolos					
	Producto para diagnóstico in-vitro		Referencia o Código		Pruebas por Kit
	Para usar consulte las instrucciones		Precaución Consultar las instrucciones		Fabricante
	Número de Lote		Fecha de Caducidad		Fecha de Fabricación
	Límite de Temperatura		Riesgo Biológico		



Calle 8 No. 39 86 Cali - Colombia
 PBX: +(2) 3989788
 e-mail: servicioalcliente@ihrdiagnostica.com
www.ihrdiagnostica.com