

Conservar entre: +2 +8 °C

# LIQUIZYME ALBUMIN

(BCG METHOD)

ISO 9001 & ISO 13485  
Certified Company

REF	Nombre del Producto	Tamaño de empaque
JP02	Liquizyme Albumin (BCG METHOD)	100 ml

## USO PREVISTO

Reactivo de diagnóstico para la determinación cuantitativa *in vitro* de Albúmina en suero y plasma humanos.

## IMPORTANCIA CLÍNICA

La albúmina, una proteína plasmática importante, se sintetiza en el hígado a partir de aminoácidos que se absorben en el ileon. Sus funciones incluyen la regulación de la distribución del líquido extracelular, el transporte de diversas hormonas, vitaminas y oligoelementos.

## SE OBSERVAN NIVELES ELEVADOS EN:

Deshidratación debido a la reducción del contenido de agua en plasma.

- Estasis durante la venopunción que hace que el líquido se escape al compartimento extravascular.

## SE OBSERVAN NIVELES REDUCIDOS EN

- Pérdida excesiva de proteínas (principalmente albúmina) desde el riñón, la piel o el intestino.

- Disminución de la síntesis debido a enfermedades dietéticas, hepáticas o malabsorción.

- Aumento del catabolismo en fiebre, diabetes mellitus no tratada e hipertensión.

## PRINCIPIO

La albúmina se une con el verde de bromocresol (BCG) a pH 4.2 provocando un cambio en la absorción del colorante amarillo BCG. El color azul verdoso formado es proporcional a la concentración de albúmina, cuando se mide fotométricamente entre 540 y 630 nm con una absorbancia máxima a 630 nm.

## REACCIÓN



## COMPOSICIÓN DEL REACTIVO

### REACTIVO PROVISTOS:

1. BCG REAGENT 2X50ml
2. ALBUMIN STANDARD 4 g/dl 1X3ml

### Reactivo: Reactivo BCG

Verde de bromocresol: <0.21 mmol/L

Buffersuccinato: >50 mmol/L

### Reactivo 2: Albúmina Estándar: 4 g/dl

Listopara usar

## PREPARACIÓN DE REACTIVOS

Los reactivos son líquidos, listos para usar.

## ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Los reactivos sin abrir son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del frasco y del kit cuando se almacenan entre 2 y 8 °C.

## MATERIALES NECESARIOS, PERO NO PROPORCIONADOS

- Recipiente limpio y seco.
- Pipetas y Puntas de Laboratorio
- Colorímetro o Analizador bioquímico.

## RECOLECCIÓN Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS

Utilizar suero o plasma no hemolizado (EDTA, heparina)

Se recomienda seguir los procedimientos NCCLS (o un procedimiento estandarizado similar).

## ESTABILIDAD EN SUERO:

1 mes : a 2-8°C

1 semana : a 15-25°C

al menos 3 meses : a -20°C

Deseche las muestras contaminadas.

## CALIBRACIÓN

Se recomienda la calibración con el estándar de albúmina proporcionado en el kit.

## CONTROL DE CALIDAD

Se recomienda evaluar sueros de control normales y anormales para validar el rendimiento del reactivo.

## CONVERSIÓN DE UNIDADES

$\text{g/dl} \times 10 = \text{g/l}$

## Valores esperados

Suero: 3.4 -5.5 g/dl

Se recomienda que cada laboratorio verifique este rango o derive un intervalo de referencia para la población a la que atiende.

## DATOS DE RENDIMIENTO

Los datos contenidos en esta sección son representativos del rendimiento del sistema Beacon. Los datos obtenidos en su laboratorio pueden diferir de estos valores.

Límite de cuantificación: 0.1 g/dl

Linealidad : 10 g/dl

Rango de medición : 0.1-10g/dl

Precisión intraensayo Dentro del análisis (n=20)	Media (g/dl)	DE (g/dl)	CV (%)
Muestra 1	4.59	0.06	1.26
Muestra 2	4.11	0.05	1.18

Precisión interensayo Entre análisis (n=20)	Media (g/dl)	DE (g/dl)	CV (%)
Muestra 1	6.79	0.209	3.09



BEACON DIAGNOSTICS PVT. LTD.

424, NEWGIDC, KABILPORE, NAVSARI - 396 424. INDIA

### COMPARACIÓN

Una comparación entre Beacon Albumin (y) y una prueba disponible comercialmente (x) que utilizó 20 muestras dio los siguientes resultados:

$$y = 1.028x - 0.106 \text{ g/dl}$$

$$r = 0.986$$

### INTERFERENCIAS

Las siguientes sustancias no interfieren: Hemoglobina hasta 10 g/l, bilirrubina hasta 40 mg/dl, triglicéridos hasta 2000 mg/dl.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para uso diagnóstico *in vitro*. Debe ser manipulado por una persona autorizada y con formación profesional.

Los reactivos del kit no están clasificados como peligrosos, pero contienen menos del 0.1% de azida sódica, clasificada como sustancia muy tóxica y peligrosa para el medio ambiente.

### GESTIÓN DE RESIDUOS

Consulte los requisitos reglamentarios locales.

### PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS

Longitud de onda : 630 nm

Cuba : 1cm

Secuencia de Adición	Reactivo blanco	Estándar	Muestra
Reactivo 1	1000µl	1000µl	1000µl
Estándar	-	10µl	-
Muestra	-	-	10µl
Agua destilada	10µl	-	-

Mezcle e incube 1 minuto en el T.R. Mida la absorbancia de la muestra (Abs. T) y del estándar (Abs. S) contra el blanco.

#### Cálculo

$$\text{Albumina (g/dl)} = \frac{\text{Abs. T}}{\text{Abs. S}} \times 4$$

Parámetros de ensayo para fotómetros









Modo	Punto final
Longitud de onda (nm)	630
Volumen de muestra (µL)	10
Volumen de reactivo (µL)	1000
Tiempo de incubación (min.)	1
Temperatura de incubación (°C)	Temperatura ambiente
Normal Bajo (g/dl)	3.4
Normal Alto (g/dl)	5.5
Linealidad baja (g/dl)	0.1
Linealidad alta (g/dl)	10
Concentración estándar	4 g/dL
En blanco con	Reactivo
Unidad	g/dL

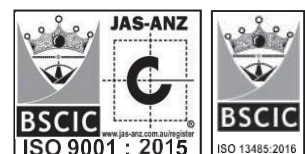
### REFERENCIAS

1. Leonard, PL, Persaud, J., Motwani, R.: Clin. Chim. Acta 35, 409, 1971.

2. Libro de texto Tietz de Química Clínica y Diagnóstico Molecular. Burtis, CA, Ashwood, ER, Bruns, DE; Quinta edición, WB Saunders Company, 2012.

### SÍMBOLOS USADOS EN LAS ETIQUETAS

 REF	Número de catálogo		Fabricante
	Ver instrucciones de uso		Número de lote
	Contenido		Temperatura de almacenamiento
	Fecha de Expiración		Diagnóstico <i>In vitro</i>



BEACON DIAGNOSTICS PVT. LTD.

424, NEWGIDC, KABILPORE, NAVSARI - 396 424. INDIA