



Reactivo Líquido – Listo para uso

## ALBÚMINA

BCG

Reactivo Único

Reactivo de Diagnóstico para la determinación cuantitativa in vitro de Albúmina en suero o plasma humano, en sistemas fotométricos.

REF

Cont.

**D97202B** 1 x 1000 ml Reactivo Único  
**D97203** 5 x 1000 ml Reactivo Único

D95555 1 x 3 ml Estándar de Albúmina  
 D98485 5 x 3 ml Calibrador Diacon Auto  
 D98481 12 x 5 ml Control Normal Diacon N  
 D98482 12 x 5 ml Control Anormal Diacon P

### PARÁMETROS DE PRUEBA

Método: Colorimétrico, Punto Final, Reacción de Incremento, BCG.  
 Longitud de Onda: 546 nm Hg, 540 – 600 nm  
 Temperatura: 20 – 25 ° C / 37 ° C  
 Muestra: Suero, Plasma con heparina o con EDTA  
 Linealidad: Hasta 6 g/dl  
 Sensibilidad: El límite menor de detección es 0.2 g/dl

### COMPOSICIÓN DEL REACTIVO

COMPONENTES	CONCENTRACIÓN FINAL
Verde de Bromocresol	0.26 mmol/L
Buffer Citrato, pH 4.2	30 mmol/L

### PREPARACIÓN DE REACTIVOS

Los reactivos proporcionados están listos para su uso.

### ESTABILIDAD Y ALMACENAJE DEI REACTIVO

Condiciones: proteger de la luz  
 Cerrar inmediatamente después de usar a 2 – 25 ° C  
 Almacenaje: a 2 – 25 ° C  
 Estabilidad: hasta la fecha de expiración.  
 La máxima absorbancia permitida de la medición de los reactivos a 546 nm contra agua como referencia es 0.3

### ESTABILIDAD Y ALMACENAJE DE LAS MUESTRAS

Estabilidad: 2 - 8 ° C 1 mes  
 15 – 25 ° C 1 semana  
 Descartar especímenes contaminados

### ESTÁNDAR

(Tiene que ser solicitado en forma separada)

Concentración: 5 g/dl  
 Almacenaje: 2 – 8 ° C  
 Estabilidad: hasta la fecha de expiración.  
 ¡CERRAR INMEDIATAMENTE LUEGO DE USO!

### SUSTANCIAS DE INTERFERENCIA

Ninguna interferencia hasta:  
 Ácido ascórbico 30 mg/dl  
 Bilirrubina 40 mg/dl  
 Hemoglobina 400 mg/dl  
 Triglicéridos 500 mg/dl

### PROCEDIMIENTO MANUAL DE PRUEBA

Llevar los reactivos y muestras a temperatura de ambiente.

Pipetear en tubos de Prueba	Blanco	Esta./Cal	Muestra
Reactivo	1000µl	1000µl	1000µl
Muestra	-	-	10µl
Esta./Cal.	-	10µl	-

Mezclar, incubar por aproximadamente 10 min. A 20 – 25° C/37° C y leer la absorbancia contra un blanco de reactivo dentro de los 60 minutos.

### CALCULOS (Paso de luz 1 cm)

$$\text{Albúmina (g/dl)} = \frac{\Delta A_{\text{muestra}}}{\Delta A_{\text{Es tan d. / Cal}}} \times \text{Conc. de Es tan d. / Cal (g / dl)}$$

### CONVERSIÓN DE UNIDADES

g/dl x 10 = g/L

### RANGO DE REFERENCIA \* (g/dl)

Adultos:	3.5 – 5.2
----------	-----------

\* Es recomendable que cada laboratorio establezca su propio rango normal de referencia.

### PRINCIPIO DE PRUEBA

El procedimiento está basado en la unión del verde de bromocresol (BCG) con la albúmina. La intensidad del color verde-azulado producido en la reacción es proporcional a la concentración de albúmina en la muestra.

## CARACTERÍSTICAS DE EJECUCIÓN

### LINEALIDAD

El ensayo es lineal desde 0.2 a 6 g/dl.

Las muestras con concentraciones de albúmina mayores a 6 g/dl deben ser diluidas con NaCl (9 g/L de cloruro de sodio en agua) y ensayadas nuevamente; multiplicar los resultados por el factor de dilución.

### PRECISIÓN (A 25°C)

Intra-Ensayos n = 20	Media [g/dl]	SD [g/dl]	CV [%]
Muestra 1	3.61	0.03	0.83
Muestra 2	4.62	0.05	1.08
Muestra 3	6.93	0.11	1.59

Inter-Ensayos n = 20	Media [g/dl]	SD [g/dl]	CV [g/dl]
Muestra 1	3.42	0.05	1.46
Muestra 2	4.21	0.06	1.43
Muestra 3	6.85	0.11	1.61

## COMPARACIÓN DEL MÉTODO

Una comparación entre la Albúmina Dialab (y) y un ensayo comercialmente disponible (x) usando 50 metros dio los siguientes resultados:  $y = 1.00x - 0.11$  g/dl;  $r = 0.998$

## CONTROL DE CALIDAD

Pueden ser usados todos los sueros control con valores de Albúmina determinados por este método.

Recomendamos:

REF

Cont.

**D98481** 12 x 5 ml **DIACON N** Control probado Suero Normal

**D98482** 12 x 5 ml **DIACON P** Control Probado Suero Anormal

## CALIBRACIÓN

La prueba requiere del uso de un Estándar o un Calibrador de Albúmina.

Recomendamos:

REF

Cont.

**D95555** 1 x 3 ml **ESTÁNDAR DE ALBÚMINA**

**D98485** 5 X 3 ml **DIACAL AUTO** Multi Prueba Suero de Cal.

## AUTOMATIZACIÓN

Las adaptaciones especiales para los Analizadores automatizados pueden ser hechas bajo requerimiento.

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Tomar las precauciones necesarias para el uso de Reactivos de Laboratorio.

## MANEJO DE DESECHOS

Por favor remitirse a los requerimientos legales locales.

## REFERENCIAS

1. Tietz, N.W., **Textbook of Clinical Chemistry 2<sup>nd</sup> Ed.**, W.B. Saunders Company, Philadelphia, PA, 1994, 703.
2. Doumas, B.T., Watson, W.A. and Biggs, H.G., **Clin. Chem. Acta** 31:87-96, 1975
3. Webster, D., **Clin. Chim. Acta**, 53, (1974), 109-115

