

ALBUMINA

METODO CON VERDE DE BROMOCRESOL (BCG)
Para la determinación "in vitro" de Albúmina en suero o plasma



Principio

A un pH ácido, la albúmina se combina específicamente con el verde de bromocresol para formar un complejo coloreado que se determina fotométricamente.

Reactivos

Kit 2 x 250 ml. (Ref. 99 72 83). Contiene:

A. 2x 250 ml Verde de bromocresol. Ref. 99 01 62
B. 1 x 5 ml Standard. Ref. 99 02 46

Kit 3 x 100 ml. (Ref. 99 72 58). Contiene:

A. 3 x 100 ml Verde de bromocresol. Ref. 99 94 82
B. 1 x 5 ml Standard. Ref. 99 02 46

Las concentraciones en la disolución reactiva son:

Tampón succinato pH 4,2 50 mM
Verde de bromocresol 0,75 g/L
Tensoactivos
Conservantes y estabilizantes

Standard: Disolución acuosa equivalente de 5 g/dl de Albúmina (50 g/L).
Listo para su uso

Conservación y estabilidad

El reactivo y kit mantenidos en refrigerador a 2-8° C, son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

Muestra

Suero o plasma. La muestra puede almacenarse durante 2 semanas a 2-8° C, o bien durante 4 meses a -20° C.

Precauciones

El reactivo contiene Azida sódica al 0,09%, manipular con precaución. La eliminación de residuos debe hacerse según la normativa legal vigente.

Prestaciones. Características de funcionamiento.

Linealidad: Hasta 6 g/dl de Albúmina.
Las características de funcionamiento del producto dependen tanto del reactivo como del sistema de lectura manual o automático empleados. Los siguientes datos se han obtenido de forma manual:

Coefficiente de Variación en la serie: 0,77%
Coefficiente de Variación entre series: 0,98%
Exactitud: 99,1 de porcentaje de recuperación.

Estabilidad del color

Mientras que la reacción entre el verde de bromocresol y la albúmina es instantánea, otras fracciones proteicas producen con el reactivo una coloración adicional con el tiempo. Se recomienda, por lo tanto, no demorar la lectura.

Autoanalizadores

Adaptaciones a distintos analizadores automáticos, disponibles bajo demanda.

Control de Calidad

Seriscann Normal (Ref. 99 41 48) y Seriscann Anormal (Ref. 99 46 85).

Bibliografía

Doumas, B.T., Watson, W.A., Biggs, H.G. (1971). Clin. Chim. Acta, 31, 87-96.

ALBUMIN

BROMOCRESOL GREEN METHOD
For "in vitro" determination of Albumin in serum or plasma



Principle

At a certain pH value, albumin is specifically combined with bromocresol green, to produce a coloured complex, which is photometrically measured.

Reagents

Kit 2 x 250 ml. (Ref. 99 72 83). Contents:

A. 2 x 250 ml Bromocresol green. Ref. 99 01 62
B. 1 x 5 ml Standard. Ref. 99 02 46

Kit 3 x 100 ml. (Ref. 99 72 58). Contents:

A. 3 x 100 ml Bromocresol green. Ref. 99 94 82
B. 1 x 5 ml Standard. Ref. 99 02 46

Concentration in the reagent solution are:

Succinate buffer pH 4.2 50 mM
Bromocresol green 0.75 g/L
Surfactants
Preservatives and stabilizers

Standard: Aqueous solution, equivalent to 5 g/dl (50 g/L). Ready to use.

Storage and stability

When stored at 2 -8° C, the reagent will remain stable until the expiration date stated on the label.

Sample

Serum or plasma. Sample may be stored for 2 weeks at 2-8°C, or 4 months at -20 °C.

Caution

The reagent contains Sodium azide at 0.09%. Handle with care. The disposal of the residues has to be made according to legal local regulations.

Performance Characteristics

Assay is linear up to 6 g of Albumin/dl.
The analytical performance characteristics of the product depend both of the reagent and the reading system used, manual or automatic. The following data have been obtained manually.

Intraseres Variation Coefficient: 0.77%
Interseries Variation Coefficient: 0.98%
Recovery: 99.1 %.

Colour stability

While the colour change upon binding of albumin to bromocresol green is almost instantaneous, the colour change from binding with other protein fractions occurs continuously with time, so it is recommended not to delay the absorbance reading.

Autoanalyzers

Technical bulletins for different analyzers are available upon request.

Quality control

Seriscann Normal (Normal Control Serum) (Ref. 99 41 48) and Seriscann Anormal (Abnormal Control Serum) (Ref. 99 46 85).

References

Doumas, B.T., Watson, W.A., Biggs, H.G. (1971). Clin. Chim. Acta, 31, 87-96.

Técnica	BL	ST	SA
	ml	ml	ml
Muestra	--	--	0,01
Standard	--	0,01	--
Reactivo	2,50	2,50	2,50

Mezclar y dejar 5 min a temperatura ambiente (20-25°C). Leer inmediatamente.

Lectura
Longitud de onda: 630 nm.
Blanco: el contenido de BL.

Cálculos
$$\frac{\text{Abs. PR}}{\text{Abs. ST}} \times 5 = \text{g de albúmina/dl}$$

Unidades SI
(g/dl) x 10 = g/L

Valores normales
3,5 - 5,0 g/dl

Procedure	BL	ST	SA
	ml	ml	ml
Sample	--	--	0.01
Standard	--	0.01	--
Reagent	2.50	2.50	2.50

Mix well and let stand for 5 min. at room temperature (20-25°C). Read immediately.

Reading
Wavelength: 630 nm.
Blank: BL contents

Calculation
$$\frac{\text{SA Abs.}}{\text{ST Abs.}} \times 5 = \text{g de albumin/dl}$$

SI Units
(g/dl) x 10 = g/L

Normale Values
3.5 - 5.0 g/dl



ALBUMINE

MÉTHODE UTILISANT LE VERT DE BROMOCRÉSOL (BCG)

Pour la détermination in vitro de l'albumine dans le sérum ou le plasma

Principe

À un pH acide, l'albumine se lie spécifiquement au vert de bromocrésol pour former un complexe coloré mesuré par une méthode photométrique.

Réactifs

Kit 2 x 250 ml (Réf. 99 72 83). Contenu:

A. 2 x 250 ml Vert de bromocrésol.

Réf. 99 01 62

B. 1 x 5 ml Étalon.

Réf. 99 02 46

Kit 3 x 100 ml (Réf. 99 72 58). Contenu:

A. 3 x 100 ml Vert de bromocrésol.

Réf. 99 94 82

B. 1 x 5 ml Étalon.

Réf. 99 02 46

Les concentrations dans la solution réactive sont les suivantes:

Tampon succinate pH 4,2

50 mM

Vert de bromocrésol

0,75 g/l

Tensioactifs

Conservateurs et stabilisants

Étalon: Solution aqueuse équivalente à 5 g/dl d'albumine (50 g/l). Prêt à l'emploi.

Conservation et stabilité

Conservés au réfrigérateur entre 2 et 8 °C, le réactif et le kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

Échantillon

Sérum ou plasma. L'échantillon peut être stocké soit pendant 2 semaines entre 2 et 8 °C, soit pendant 4 mois à -20 °C.

Précautions d'emploi

Le réactif contient de l'azide de sodium à 0,09 %. Manipuler avec précaution. L'élimination des déchets doit être effectuée conformément aux normes en vigueur.

Fonctionnement et caractéristiques de performance du dispositif.

Linéarité: jusqu'à 6 g/dl d'albumine.

Le fonctionnement du produit dépend tant du réactif que du système de lecture manuel ou automatique utilisé. Une technique manuelle a permis d'obtenir les données suivantes:

Coefficient de variation dans la série: 0,77 %

Coefficient de variation entre les séries: 0,98 %

Exactitude: le pourcentage de récupération est de 99,1 %.

Stabilité de la coloration.

Tandis que la réaction entre le vert de bromocrésol et l'albumine est instantanée, d'autres fractions protéiques produisent avec le réactif une coloration supplémentaire avec le temps. Il est par conséquent recommandé de procéder immédiatement à la lecture.

Analyseurs automatiques

Des adaptations à différents analyseurs automatiques sont disponibles sur demande.

Contrôle de qualité

Seriscann normal (Réf. 99 41 48) et Seriscann anormal (Réf. 99 46 85).

Bibliographie

Doumas, B.T., Watson, W.A., Biggs, H.G. (1971). Clin. Chim. Acta, 31, 87-96.

Technique	BL	ÉTALON	ESSAI
	ml	ml	ml
Échantillon	--	--	0,01
Étalon	--	0,01	--
Réactif	2,50	2,50	2,50

Mélanger puis laisser pendant 5 minutes à température ambiante (20 à 25 °C). Lire immédiatement.

Lecture

Longueur d'onde: 630 nm

Blanc: le contenu de BL.

Calculs

Abs. ESSAI

----- x 5 = g de albumina/dl

Abs. ÉTALON

Unités SI

(g/dl) x 10 = g/L

Valores normales

3,5 - 5,0 g/dl