

ALBUMINE

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

UTILISATION

Réactif pour la détermination quantitative *in vitro* de l'albumine dans les fluides biologiques.

SOMMAIRE

Selon le niveau plasmatique d'albumine découlant de la consommation de protéines, sa détermination sert souvent à vérifier l'état nutritionnel. Des variations modérées ou importantes du niveau plasmatique d'albumine ont un effet significatif sur les concentrations libres ou liées des substances qui les véhiculent et, en conséquence, sur le métabolisme de substances endogènes comme le calcium, la bilirubine et les acides gras, tout comme sur les effets de médicaments et hormones.

PRINCIPE

L'albumine et le BCG sont liés à un pH 4.2 et l'absorbance du complexe BCG-albumine est mesurée à 628 nm. A un pH 4.2 l'albumine agit comme un cation pour se lier au pigment anionique.

COMPOSANTS FOURNIS

Uniquement à usage diagnostique *in vitro*.

Les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage. Conserver à l'abri de la lumière directe.

ALB R1 0100: 2 x 50 ml (liquide) capsule bleue
0400: 4 x 100 ml (liquide) capsule bleue

Composition : tampon succinate 100 mM pH 4.2, vert de bromocrésol 0.2 mM, tensioactifs.

Standard: solution albumine 4 g/dl - 5 ml

Conserver les composants du kit à 2-8 °C.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE NON FOURNI

Équipement normal de laboratoire. Spectrophotomètre UV/VIS doté de thermostatisation. Micropipettes automatiques. Cuvettes en verre optique ou à usage unique en polystyrène optique. Solution physiologique.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

Le réactif est fourni liquide et prêt à l'emploi.

Stabilité: jusqu'à date de péremption indiquée sur l'étiquette à 2-8 °C.

Stabilité après la première ouverture: de préférence dans les 60 jours à 2-8°C.

PRÉCAUTIONS

ALB R1: N'est pas classé comme dangereux.

Standard: Attention. Peut provoquer une allergie cutanée (H317).

Porter gants de protection (P280). Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols (P261). En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin (P333+P313). Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation (P362+P364).

ÉCHANTILLON

Sérum (de préférence), plasma (EDTA ou hépariné).

Éviter la stase veineuse qui peut provoquer une augmentation apparente de la concentration de l'albumine et d'autres plasmoprotéines.

PROCÉDURE

Longueur d'onde:	628 nm (580 ÷ 630 nm admise)
Pas optique:	1 cm
Température:	25, 30, 37 °C

	blanc	standard	échantillon
pipeter:			
réactif	3 ml	3 ml	3 ml
eau	20 µl	-	-
standard	-	20 µl	-
échantillon	-	-	20 µl

Mélanger, incubé à 25, 30 ou 37°C pendant 2 minutes. Lire l'absorbance contre le blanc de réactif de l'échantillon (Ax) et du standard (As).

CALCUL DES RÉSULTATS

Albumine g/dl = Ax/As x 4 (valeur du standard)

INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

Hommes	4.2 - 5.5 g/dl
Femmes	3.7 - 5.3 g/dl

Chaque laboratoire doit établir ses propres intervalles de référence selon sa population.

CONTRÔLE DE QUALITÉ - CALIBRATION

L'exécution d'un contrôle de qualité interne est recommandée. Dans ce but, les sérums humains de contrôle suivants sont disponibles sur demande :

QUANTINORM CHEMA - MULTINORM CHEMA

avec si possible des valeurs normales,

QUANTIPATH CHEMA - MULTIPATH CHEMA

avec des valeurs pathologiques.

Si le système d'analyse l'exige, un calibrateur humain multi-paramètres est disponible:

AUTOCAL H

Contactez le Service Clients pour plus d'informations.

PERFORMANCES DU TEST

Linéarité

la méthode est linéaire jusqu'à au moins 6 g/dl.

Si la valeur est supérieure, il est conseillé de diluer l'échantillon 1+9 avec de la solution physiologique et de répéter le test, en multipliant le résultat par 10.

Sensibilité/limite de détection

La méthode est en mesure de détecter jusqu'à 0.01 g/dl.

Interférences

aucune interférence n'est détectable en présence de:

hémoglobine	≤ 350 mg/dl
bilirubine	≤ 27 mg/dl
lipides	≤ 850 mg/dl

Précision

intra série (n=10)	moyenne (g/dl)	SD (g/dl)	CV%
échantillon 1	3.37	0.04	1.10
échantillon 2	3.34	0.04	1.30

inter série (n=20)	moyenne (g/dl)	SD (g/dl)	CV%
échantillon 1	3.36	0.04	1.00
échantillon 2	3.35	0.07	2.00

Comparaison entre les méthodes

une comparaison avec une méthode disponible dans le commerce a donné les résultats suivants sur un test effectué sur 73 échantillons:

$$\begin{aligned} \text{Albumine Chema} &= x \\ \text{Albumine concurrent} &= y \\ n &= 73 \end{aligned}$$

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

REMARQUES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Ce produit est destiné à une utilisation au sein de laboratoires d'analyses professionnels.

P501: Éliminer le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

BIBLIOGRAPHIE

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

FABRICANT

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
tél. 0731 605064
télécopie 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
Site web: http://www.chema.com

LÉGENDE DES SYMBOLES

	dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i>
	numéro de lot
	référence catalogue
	limite de température
	utiliser avant la date
	attention
	consulter les instructions d'utilisation