

# ALBUMINE

|            |            |
|------------|------------|
| BC 0100 CH | 2 x 50 ml  |
| BC 0400 CH | 4 x 100 ml |
| BC 0500 CH | 4 x 125 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.

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ALB R1</b> | <b>0100:</b> 2 x 50 ml (liquide) capsule bleue  |
|               | <b>0400:</b> 4 x 100 ml (liquide) capsule bleue |
|               | <b>0500:</b> 4 x 125 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

Le réactif peut contenir des composants non réactifs et conservateurs de différentes natures. Par mesure de précaution, il convient qu'il en soit évité tout contact avec la peau ou l'ingestion. Respecter les mesures de précautions habituelles prévues dans le laboratoire.

## 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                |          |             |
| pipeter:         | blanc                        | standard | échantillon |
| 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

avec si possible des valeurs normales,

### QUANTIPATH 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, Burtis-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         |