

#### USAGE IN VITRO



<b>REF</b>	<b>27016</b>	<b>3 x 150 ml (450 T)</b>	<b>R1:</b> 3 x 147 ml	<b>R2:</b> 1 x 11 ml	<b>R3:</b> 1 x 4,5 ml
<b>REF</b>	<b>27023</b>	<b>1 x 150 ml (150 T)</b>	<b>R1:</b> 1 x 147 ml	<b>R2:</b> 1 x 4 ml	<b>R3:</b> 1 x 2 ml

### SIGNIFICATION CLINIQUE

Les protéines sont des composés organiques macromoléculaires, largement répandues dans l'organisme. Elles fonctionnent comme des éléments de structure ou des molécules de transport. La détermination de leur taux est nécessaire pour déceler une hyperprotéïnémie produite par hémococoncentration, une déshydratation ou une augmentation de la concentration des protéines spécifiques. L'hypo protéïnémie par hémodilution peut être due à un dysfonctionnement dans la synthèse protéique, à des pertes excessives (hémorragies) ou à un catabolisme protéique important.

### PRINCIPE

Méthode colorimétrique décrite par Gornall et al (1949). Les liaisons peptidiques des protéines réagissent avec le Cu<sup>2+</sup> en solution alcaline pour former un complexe bleu-violet dont l'absorbance est proportionnelle à la concentration de protéines. Le réactif Biuret contient du sodium potassium tartrate qui complexe les ions cuivre et maintient leur solubilité dans le milieu alcalin.

### COMPOSITION DES REACTIFS

<b>Réactif 1</b> Réactif alcalin	Tartrate de Sodium Potassium Hydroxyde de sodium Iodure de potassium	31,9 mmol/l 0,6 mol/l 30 mmol/l
<b>Réactif 2</b> Réactif de coloration	Sulfate de cuivre (NOCIF)	0,6 mol/l
<b>Réactif 3</b> Standard	Albumine bovine	50 g/l 5 g/dl

### PRECAUTIONS

Les réactifs Biomaghreb sont destinés à du personnel qualifié, pour un usage in vitro (ne pas pipeter avec la bouche).

- Consulter la FDS en vigueur disponible sur demande ou sur www.biomaghreb.com;
- Vérifier l'intégrité des réactifs avant leur utilisation ; et
- Elimination des déchets : respecter la législation en vigueur.

Par mesure de sécurité, traiter tout spécimen ou réactif d'origine biologique comme potentiellement infectieux. Respecter la législation en vigueur.

### PREPARATION DES REACTIFS

Solution de travail :

Ajouter 3 ml de R2 à 1 flacon R1 **REF** (27016) et **REF** (27023).

### PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum ou plasma hépariné.

### CONSERVATION ET STABILITE

- **Avant ouverture** : Jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette du coffret à 2-8°C;
- **Après ouverture** : (Solution de travail) :  
6 mois à 2-8°C.

### MATERIEL COMPLEMENTAIRES

- Equipement de base du laboratoire d'analyses médicales ;
- Spectrophotomètre ou Analyseur de biochimie clinique.

### CONTROLE DE QUALITE

Programme externe de contrôle de la qualité.

Il est recommandé de contrôler dans les cas suivants:

- Au moins un contrôle par série.
- Changement de flacon de réactif.
- Après opérations de maintenance sur l'analyseur.

Lorsqu'une valeur de contrôle se trouve en dehors des limites de confiance, répéter l'opération en utilisant le même contrôle.

Utiliser des sérums de contrôle normaux et pathologiques.

### CALIBRATION

Etalon du coffret (Réactif 3) ou tout calibrant raccordé sur une méthode ou un matériau de référence.

La fréquence de calibration dépend des performances de l'analyseur et des conditions de conservation du réactif.

Il est recommandé de calibrer à nouveau dans les cas suivants:

1. changement du lot de réactif ;
2. après opérations de maintenance sur l'analyseur ;
3. les valeurs de contrôle sortent des limites de confiance.

### LINEARITE

La méthode est linéaire jusqu'à 150 g/l.

### MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde: 546 nm ;

Température ambiante ;

Cuve: 1 cm d'épaisseur ;

Ajuster le zéro du spectrophotomètre par le blanc réactif.

	Blanc	Standard	Echantillon
<b>Standard</b>	--	20 µl	--
<b>Echantillon</b>	--	--	20 µl
<b>Solution de travail</b>	1 ml	1 ml	1 ml

Mélanger et lire les absorbances après une incubation de 5 minutes à température ambiante. La stabilité de la coloration est de 30 minutes.

### CALCUL

$$\text{Protéines totales} = \frac{\text{DO échantillon}}{\text{DO Standard}} \times n \quad n = \text{Valeur du standard}$$

n = 50 g/l ;

n = 5 g/dl.

### VALEURS DE REFERENCE

<b>Nouveau-nés</b>	52 - 91 g/l 5,2 - 9,1 g/dl
<b>Enfants</b>	54 - 87 g/l 5,4 - 8,7 g/dl
<b>Adultes</b>	67 - 87 g/l 6,7 - 8,7 g/dl

### REFERENCES

A. Gornall et al- J. Biol-Chem 177,751 (1949) ;

Henry R.J., Annal. Chem. 92, 1491 (1957) ;

Peter T.J. Clin. Chem. 14, 1147 (1968) ;

T.E. Weichselbaum: Am. J. Clin. Pathol. 16 Sect. 10-40 (1946).



Fabricant



Date de péremption



Usage "In vitro"



Température de conservation



Référence Produit



Consulter la notice



Conservation à l'abri de la lumière



Suffisant pour <n> essais



Numéro de lot