

ACB-Microalbumine Immunturbidimétrie

REF MAUI001

R1 2 x 20 ml
R2 1 x 6 ml
Cal 1 X 0.5 ml

Utilisation

Réactif pour la détermination quantitative de la microalbumine dans l'urine humaine.

Rappel

La microalbuminurie correspond à une excrétion urinaire d'albumine comprise entre 30 et 300 mg/24h pour une diurèse normale, ou 20 à 200 µg/min dans un échantillon d'urines du matin.

Il s'agit donc de la détermination de l'albumine dans l'urine pour une concentration non détectée par les méthodes chimiques classiques de dosage ou de dépistage de la protéinurie (bandelettes réactives).

La microalbuminurie permet un dépistage précoce d'une néphropathie, notamment chez les diabétiques, les hypertendus ou les sujets ayant une insuffisance cardiaque, elle permet également de suivre l'évaluation de l'atteinte rénale et l'estimation du risque cardiovasculaire. Son augmentation est le reflet d'un stade intermédiaire entre l'excrétion normale et la protéinurie pathologique.

Principe de la méthode

Le test est basé sur la réaction entre les anticorps anti-albumine et l'albumine.

La mesure photométrique du trouble amené par la réaction Ag-Ac est directement proportionnelle à la concentration de l'albumine dans l'échantillon d'urine.

Composition

R1 : Tampon

Solution saline 9 g/L
Accélérateur
Azoture de sodium 0.95 g/L

R2 : Antisérum

Solution tampon phosphate saline
Anticorps polyclonaux de chèvre anti-MAU humaine (variable)
Azoture de sodium 0.95 g/L

Cal : Calibrateur

La concentration de microalbumine est indiquée sur l'étiquette du flacon.

Précautions et mise en garde

Ne pas ingérer ou inhaler, éviter tout contact avec les yeux, la peau et les muqueuses.

Les réactifs contiennent de l'azoture de sodium qui peut réagir avec les canalisations en cuivre ou en plomb.

Les réactifs doivent être considérés comme une matière potentiellement infectieuse.

Préparation, conservation et stabilité

Les réactifs sont fournis prêt à l'emploi.

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée sur les étiquettes lorsqu'ils sont maintenus hermétiquement fermés à 2-8°C.

Après ouverture, le calibrateur est stable pendant 6 semaines à la température spécifiée.

Prélèvement, conservation et stabilité des échantillons

Utiliser uniquement des échantillons d'urine.

Symboles sur l'emballage du produit



Pour diagnostic in vitro



Numéro de lot



Référence ATTENTION.



Lire les instructions d'utilisation



Températures limites



Date d'expiration



Fabriqué par



(Xi) - Irritant

Les échantillons doivent être conservés à 2-8°C avant le test, ils peuvent rester stables pendant 48 heures.

Si une conservation plus longue est nécessaire, il est recommandé de les stocker à -20°C à partir du moment de la collecte, néanmoins, cela peut affecter les concentrations de microalbumine.

Une centrifugation des échantillons est recommandée.

Procédure

Paramètres du système

Longueur d'onde 340 nm
Cuvette 1 cm
Température d'incubation 15-25° C
Température de lecture 37° C
Point zéro (Ajustement) Eau distillée

1. Pipeter dans des tubes à essai :

| | Cal | Echantillon |
|-------------|--------|-------------|
| R1 | 400 µl | 400 µl |
| Cal | 25 µl | |
| Echantillon | | 25 µl |

2. Mélanger et après 30 secondes ajouter :

| | | |
|----|-------|-------|
| R2 | 60 µl | 60 µl |
|----|-------|-------|

3. Lire l'absorbance (A₁) immédiatement et l'absorbance (A₂) après 5 minutes.

Calcul

Générer une courbe de référence en effectuant des dilutions successives à 1/2 du calibrateur avec l'eau distillée (au moins 4 dilutions successives sont recommandées).

Utiliser l'eau distillée comme point zéro.

Déterminer Δ Absorbance de l'échantillon et de chaque dilution du calibrateur comme suit:

$$\Delta A \text{ Echantillon ou Cal} = (A_2 - A_1) \text{ Echantillon ou Cal}$$

$$\text{Conc. Microalbumine (mg/L)} = \frac{\Delta A \text{ Echantillon}}{\Delta A \text{ Cal}} \times \text{Conc. Cal}$$

Conversion

Déterminer la microalbuminurie de 24 heures à l'aide de la formule suivante :

Microalbuminurie (mg/24h) = Microalbuminurie (mg/L) x V/1000
V : Volume d'urines totales de 24 heures en ml.
1000 : Convertit ml/24h en L/24h.

Contrôle de qualité

Il est recommandé de tester conjointement des contrôles à chaque série de tests.

Kit Contrôle MAU

REF MAUC001

Performance de la méthode

Sensibilité

Lorsqu'il est utilisé tel que recommandé, le seuil de détection du réactif est de 0.7 mg/L.

Linéarité

La réaction est linéaire jusqu'à une concentration en microalbumine de 400 mg/L.

Intervalle analytique

0.7 - 400 mg/L.

Valeurs de référence

0 - 25 mg/L.

Chaque laboratoire doit établir ses propres intervalles de référence en fonction de la zone géographique dans laquelle il se trouve.

Traitement des déchets

Ce produit est fabriqué pour être utilisé par des professionnels dans les laboratoires. Consulter la réglementation locale pour la procédure de traitement des déchets.

S56 : Eliminer ce matériel et son emballage dans un conteneur de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

S57 : Utiliser un conteneur adapté afin d'éviter la contamination de l'environnement.

S61 : Eviter l'élimination dans la nature ; se référer aux instructions de fiche de sécurité.

Bibliographie

- 1- Medcalf E A et al. Clin Chem 1990; 36/3:446-449.
- 2- Mount, J.N.J. Chin pathology, 22, 12(1986).
- 3- Panuyiotou B N. Journal International Medical Research 1994; 22 :181-201.
- 4- Shmidtz, A, et al, Diabetic Medicine, 5, 126(1988).