

USAGE IN VITRO



REF	25012	2 x 160 ml (320 T)	R1: 2 x 80 ml	R2: 2 x 80 ml	R3: 1 x 15 ml
REF	25029	2 x 500 ml (1000 T)	R1: 1 x 500 ml	R2: 1 x 500 ml	R3: 2 x 25 ml
REF	25036	1 x 500 ml (500 T)	R1: 1 x 250 ml	R2: 1 x 250 ml	R3: 1 x 25 ml
REF	25043	1 x 160 ml (160 T)	R1: 1 x 80 ml	R2: 1 x 80 ml	R3: 1 x 8 ml

SIGNIFICATION CLINIQUE

La créatinine est produite après la dégradation de la créatine (protéine musculaire) par les reins. Le taux de créatinine permet d'avoir des informations sur le fonctionnement des reins et sur la masse musculaire du patient. Un taux de créatinine élevé est souvent le signe d'une insuffisance rénale. La mesure de sa clairance est donc un indicateur du débit de filtration glomérulaire.

Un taux bas de créatinine peut être le signe d'une myopathie (atrophie musculaire sévère).

PRINCIPE

La créatinine forme en milieu alcalin un complexe coloré avec l'acide picrique.

La vitesse de formation de ce complexe est proportionnelle à la concentration de créatinine.

COMPOSITION DES REACTIFS

Réactif 1	Hydroxyde de sodium	1.6 mmol/l
Réactif 2	Acide picrique	17.5 mmol/l
Réactif 3 Standard	Standard Créatinine	2 mg/dl 20 mg/l 176.8 µmol/l

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
- 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 :

Mélanger à parts égales R1 et R2.

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum, plasma recueillis sur héparine

Urine diluée au 1/20 dans l'eau distillée (tenir compte de la dilution pour le calcul).

CONSERVATION ET STABILITE

- **Avant ouverture :** Les réactifs sont prêts à l'emploi, stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette du coffret à 20-25°C;
- **Après ouverture :** (Solution de travail) : 1 mois à 20 - 25°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 ; et
3. les valeurs de contrôle sortent des limites de confiance.

LINEARITE

La méthode est linéaire jusqu'à 150 mg/l (15 mg/dl - 1326 µmol/l). Si la concentration en créatinine est supérieure à 150 mg/l, diluer l'échantillon au 1/2 avec une solution de NaCl à 9 g/l et recommencer le test. Multiplier le résultat par 2.

MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde: 492 nm (490 - 510)

Température: 25 - 30 ou 37 °C

Cuve: 1 cm d'épaisseur

Ajuster le zéro du spectrophotomètre par l'air ou l'eau distillée.

	Standard	Echantillon
Standard	100 µl	--
Echantillon	--	100 µl
Solution de travail	1 ml	1 ml

Mélanger et lire les absorbances DO1 après 30 secondes.

Lire ensuite DO2 exactement 1 minute après.

CALCUL

Calculer $\Delta DO = DO2 - DO1$ pour le standard et les échantillons.

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

$n = 2 \text{ mg/dl}$;

$n = 20 \text{ mg/l}$;

$n = 176.8 \text{ µmol/l}$

VALEURS DE REFERENCE

Sérum ou plasma	0.7 - 1.4 mg/dl 7-14 mg/l 61.8 -132.6 µmol/l
Urine	15-25 mg/kg/24h

REFERENCES

Henry J.B., Clinical Diagnosis and management 17th édition, Saunders Publisher 1984.

Larsen K., Clin. Chim. Acta 66, 209 (1972).



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