

USAGE IN VITRO



REF	05014	1 x 100 ml (100 T)	R1: 1 x 100 ml	R2: 1 x 100 ml	R3: 1 x 4 ml	R4: 1 x 70 ml
REF	05021	2 x 100 ml (200 T)	R1: 2 x 100 ml	R2: 2 x 100 ml	R3: 1 x 10 ml	R4: 1 x 120 ml
REF	05038	2 x 125 ml (250 T)	R1: 2 x 125 ml	R2: 2 x 125 ml	R3: 1 x 10 ml	R4: 1 x 125 ml

SIGNIFICATION CLINIQUE

Le phosphore est un minéral essentiel à de nombreuses réactions cellulaires, en particulier à la formation du tissu osseux et aux mécanismes énergétiques de la cellule. La baisse du taux de phosphore peut être à l'origine de l'hypervitaminose D, l'hyperthyroïdisme, ou d'un dysfonctionnement rénal. Une hyperphosphatémie est souvent liée à un dysfonctionnement hépatique ou rénal, ou à des métastases des os. Le diagnostic clinique doit être réalisé en tenant compte des données cliniques et de laboratoire.

PRINCIPE

En milieu alcalin, le complexe phospho-molybdate est réduit en complexe phospho-molybdique de couleur bleue dont l'intensité est proportionnelle à la concentration en phosphore.

COMPOSITION DES REACTIFS

Réactif 1 Réactif réducteur	Chlorure d'hydroxylamine Polyvinylpyrrolidone Acide sulfurique	0.14 mmol/l 10 g/l 89.63 mmol/l
Réactif 2	Sel de molybdate d'ammonium	6.07 mmol/l
Réactif 3	Standard	50 mg/l 1.61 mmol/l
Réactif 4	Solution de soude	2 N

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.
- Elimination des déchets : respecter la législation en vigueur.

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

PREPARATION DES REACTIFS

Solution de travail :

Mélanger 1 volume du réactif R1 avec 1 volume du réactif R2.

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum ou plasma hépariné.

Urine diluée au 1/5 avec de l'eau distillée.

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) :
4 heures à 20 -25°C ;
1 semaine à 2-8°C.

MATERIEL COMPLEMENTAIRES

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

LIMITES

Utiliser du matériel plastique à usage unique pour toutes les manipulations.

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 (4.8mmol/l). Si la concentration est plus élevée, diluer l'échantillon et refaire le test.

MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde : 680 nm ;

Température : 20 - 25°C ;

Cuve : 1 cm d'épaisseur ;

Ajuster le zéro du spectrophotomètre sur le blanc réactif.

	Blanc	Standard	Echantillon
Eau distillée	50 µl	-	-
Standard	-	50 µl	-
Sérum ou urine 1/5	-	-	50 µl
Solution de travail	2 ml	2 ml	2 ml

Mélanger et Incuber 2 minutes à température ambiante (présence d'un trouble dans l'échantillon).

	Blanc	Standard	Echantillon
Réactif 4	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml

Mélanger (le trouble disparaît).

Laisser 15 minutes à température ambiante. Lire les densités optiques. La coloration est stable 1 heure.

La coloration est stable 1 heure à température ambiante.

CALCUL

$$\text{PHOSPHORE} = \frac{\text{DO. Echantillon}}{\text{DO Standard}} \times n \quad n = \text{Valeur du standard}$$

$$n = 50 \text{ mg/l}$$

$$n = 1.61 \text{ mmol/l}$$

Urine: multiplier par 5 le résultat obtenu.

VALEURS DE REFERENCE

Sérum	Enfants	40 - 65 mg/dl 1.29 - 2.10 mmol/l
	Adultes	28 - 45 mg/l 0.90 - 1.45 mmol/l
Urine		0.372 - 1.3 g/24h 12 - 42 mmol/ 24h

REFERENCES

Clin. Chim. Acta. 15, 155 (1967).



Fabricant



Date de péremption



Usage "In vitro"



Température de conservation



Référence Produit



Consulter la notice



Conserver à l'abri de la lumière



Suffisant



Numéro de lot

pour < n > essais