

USAGE IN VITRO



REF 06011	4 x 80 ml (320 T)	R1: 4 x 80 ml	R2: 1 x 10 ml
REF 06028	2 x 100 ml (200 T)	R1: 2 x 100 ml	R2: 1 x 10 ml
REF 06035	2 x 200 ml (400 T)	R1: 4 x 100 ml	R2: 1 x 12 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

Le phosphore inorganique est dosé selon la réaction suivante



L'absorption de ce complexe à 340 nm est proportionnelle à la concentration en phosphore.

COMPOSITION DES REACTIFS

Réactif 1	Acide sulfurique Molybdate d'ammonium Détergent OS	200 mmol/l 0.40 mmol/l
Réactif 2	Standard	5 mg/dl 50 mg/l 1.61 mmol/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.
- 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

Les réactifs sont prêts à l'emploi.

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum, plasma (non hémolysés).

Urine diluée 1/10 avec de l'eau distillée.

CONSERVATION ET STABILITE

Jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette du coffret.

MATERIEL COMPLEMENTAIRE

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

LIMITES

Si l'échantillon est lipémique faire un blanc en mélangeant 10 µl d'échantillon avec 1 ml de solution de NaCl à 9g/l et lire la densité optique à 340 nm.

Le standard est une solution aqueuse.

Il est préférable d'utiliser des étalons d'origine sérique en particulier, pour des raisons de viscosité sur les analyseurs automatiques.

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

Étalon du coffret (Réactif 2) 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 200 mg/l (20 mg/dl – 6.46 mmol/l).

MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde : 340 nm;

Température : 20°C - 25°C;

Cuve : 1 cm d'épaisseur;

Ajuster le zéro du spectrophotomètre sur le blanc réactif.

	Blanc	Standard	Echantillon
Standard	--	10 µl	--
Echantillon	--	--	10 µl
Solution de travail	1 ml	1 ml	1 ml

Mélanger et lire les densités optiques après une incubation de 5 minutes à température ambiante. La coloration est stable 30 minutes.

CALCUL

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

n = 5 mg/dl ;

n = 50 mg/l ;

n = 1.61 mmol/l.

VALEURS DE REFERENCE

Adultes	2.5 - 5 mg/dl 25 - 50 mg/l 0.81 - 1.61 mmol/l
Enfants	4 - 7 mg/dl 40 - 70 mg/l 1.29 - 2.26 mmol/l
Urine	16.5 - 48.5 mmol/24h 0.5 - 1.5 g/24h

REFERENCES

Daly J.A, Ertingshausen G., Clin. Chem., 18, 263 (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