

USAGE IN VITRO



| | | | |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| REF 13019 | 20 x 3 ml (60 T) | R1: 20 x 3 ml | R2: 1 x 7 ml |
| REF 13026 | 10 x 10 ml (100 T) | R1: 10 x 10 ml | R2: 1 x 11 ml |
| REF 13033 | 4 x 50 ml (200 T) | R1: 4 x 50 ml | R2: 2 x 11 ml |
| REF 13040 | 10 x 3 ml (30 T) | R1: 10 x 3 ml | R2: 1 x 3,5 ml |

SIGNIFICATION CLINIQUE

Les phosphatases alcalines (PAL) sont des enzymes localisées dans la plupart des tissus de l'organisme, particulièrement dans les os, le foie, l'intestin, les reins, et le placenta. Environ 80% de l'activité PAL circulante provient des iso formes d'origine hépatique et osseuse. Le dosage de l'activité des PAL est souvent prescrit en cas de suspicion de maladie du foie ou des os. Une augmentation de l'activité PAL est constatée lors d'une cholestase ou des obstructions biliaires, ou bien dans le cadre de pathologies osseuses telles que le rachitisme, la maladie de Paget, l'ostéomalacie, et les métastases osseuses.

PRINCIPE

Il s'agit de la détermination cinétique de l'activité phosphatase alcaline (PAL) selon la méthode recommandée par la société allemande de chimie clinique (DGKG).

En milieu alcalin, les phosphatases alcalines catalysent l'hydrolyse du Nitrophénylphosphate en Nitrophénol et en phosphate.

La cinétique de formation du nitrophénol est proportionnelle à l'activité PAL dans l'échantillon.

COMPOSITION DES REACTIFS

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| Réactif 1 Solution tampon | Tampon diéthanolamine pH 9,8 Chlorure de magnésium | 1 mmol/l 0,5 mmol/l |
| Réactif 2 Substrat | Nitrophénylphosphate | 10 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

Solution de travail :

Reprendre le flacon R1 par la quantité de R2 nécessaire, indiquée ci-dessous :

| | |
|--|---------------|
| REF 13019 et REF 13040 : | R1..... 3 ml |
| | R2.....0,3 ml |
| REF 13026 : | R1.....10 ml |
| | R2.....1 ml |
| REF 13033 : | R1.....50 ml |
| | R2.....5 ml |

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum ou plasma hépariné sans hémolyse.

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) :
5 jours à 15 -25°C;
15 jours 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.

LINEARITE

Si la variation moyenne de D.O/min > 0,250 refaire le test en diluant l'échantillon au 1/5 dans une solution de NaCl à 9g/l et multiplier le résultat par 5.

MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde : 405 nm ;

Température : 25- 30 ou- 37°C ;

Cuve : 1 cm d'épaisseur ;

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

| | |
|---|-------|
| Solution de travail | 1 ml |
| Equilibrer à 25 - 30 ou 37°C | |
| Echantillon | 20 µl |
| Mélanger et introduire dans une cuve thermostatée. Attendre 1 minute puis mesurer l'augmentation moyenne de la densité optique par minute pendant 1 à 3 minutes. | |

Remarque : La mesure de l'activité enzymatique est meilleure dans les quatre heures qui suivent le prélèvement.

CALCUL

A 405 nmPAL (UI/L) = $\Delta D.O/min \times 2750$;

A 410 nmPAL (UI/L) = $\Delta D.O/min \times 2910$.

VALEURS DE REFERENCE

| | 25°C | 30°C | 37°C |
|----------------|--------------|---------------|---------------|
| Enfants | 400 UI/l | 500 UI/l | 650 UI/l |
| Adultes | 40 -190 UI/l | 50 - 230 UI/l | 70 - 300 UI/l |

REFERENCES

Haussamen T.U. et al. Clin. Chim. Acta. 35, 271-273 (1977).



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