

#### USAGE IN VITRO



<b>REF</b> 11015	<b>20 x 3 ml ( 60 T)</b>	<b>R1:</b> 1 x 65 ml	<b>R2:</b> 20 Lyophilisats
<b>REF</b> 11022	<b>10 x 10 ml (100 T)</b>	<b>R1:</b> 1 x 110 ml	<b>R2:</b> 10 Lyophilisats
<b>REF</b> 11039	<b>10 x 3 ml ( 30 T)</b>	<b>R1:</b> 1 x 35 ml	<b>R2:</b> 10 Lyophilisats
<b>REF</b> 11046	<b>2 x 110 ml (220 T)</b>	<b>R1:</b> 2 x 110ml	<b>R2:</b> 2 Lyophilisats

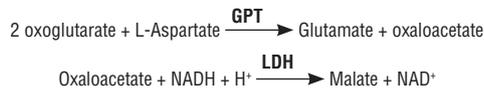
#### SIGNIFICATION CLINIQUE

L'ALAT (l'alanine amino transférase) autrefois appelée Glutamique pyruvique Transaminase (GPT) est une enzyme présente essentiellement dans les cellules du foie, et en plus faible proportion dans les cellules rénales, cardiaques, et musculaires. La mesure de l'activité ALAT permet la détection des atteintes hépatiques. Lorsque le foie est atteint, l'ALAT est libérée dans la circulation sanguine chez les patients souffrant de cirrhose, hépatite, cancer et ictère par congestion biliaire). De façon générale, les valeurs de l'activité ALAT sont comparées aux activités d'autres enzymes comme les phosphatases alcalines (PAL), l'aspartate amino transférase (ASAT) et la bilirubine pour définir de façon précise l'origine des atteintes hépatiques.

#### PRINCIPE

La détermination cinétique de l'activité ALAT est basée sur la méthode développée par Wroblewski et la due, et optimisée par Henry et Bergmeyer.

La réaction est initiée par addition de l'échantillon au réactif selon le schéma réactionnel suivant :



Le taux de diminution de la concentration en NADH est directement proportionnel à l'activité alanine amino transférase dans l'échantillon.

LDH : Lactate Déshydrogénase

#### COMPOSITION DES REACTIFS

<b>Réactif 1</b> Solution tampon	Tampon Tris pH 7.5 à 30°C Alanine	100 mmol/l 500 mmol/l
<b>Réactif 2</b> Substrat	NADH LDH Oxoglutarate	0.18 mmol/l 1200 U/l 15 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 substrat par 3 ml **REF** (11015) et **REF** (11039) ou 10 ml **REF** (11022) de Tampon R1.

Pour **REF** (11046) reconstituer chaque R2 par un flacon R1.

#### PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum ou plasma hépariné sans hémolyse.

#### CONSERVATION ET STABILITE

Stockés à l'abri de la lumière, dans le flacon d'origine bien bouché à 2-8°C, les réactifs sont stables, s'ils sont utilisés et conservés dans les conditions préconisées :

- **Avant ouverture** : Jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette du coffret à +4°C ;
- **Après ouverture** : (Solution de travail) :  
24 heures à 20-25°C ;  
7 jours à 2-8°C.

#### MATERIEL COMPLEMENTAIRES

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

#### LIMITES

L'hémolyse peut interférer.

#### 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  $\Delta DO/\text{min}$  à 340 nm est supérieure à 0.15, répéter le test en diluant l'échantillon au 1/10 avec une solution de NaCl à 9 g/l.

Multiplier le résultat par 10.

#### MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde : 340 nm ;

Température : 25 – 30 ou 37°C ;

Cuve : 1 cm d'épaisseur ;

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

<b>Solution de travail</b>	1 ml	3 ml
Préincuber à la température choisie (25, 30 ou 37°C)		
<b>Echantillon</b>	100 $\mu\text{l}$	300 $\mu\text{l}$
Mélanger et incubé 1 minute.		
Mesurer la diminution de la densité optique par minute pendant 1 à 3 minutes.		

#### CALCUL

À la longueur d'onde **340 nm**,

$\Delta DO / \text{min} \times 1750 = \text{UI/l}$ .

#### VALEURS DE REFERENCE

	25°C	30°C	37°C
<b>Femmes</b>	Jusqu'à 16 UI/l	Jusqu'à 22 UI/l	Jusqu'à 31UI/l
<b>Hommes</b>	Jusqu'à 22 UI/l	Jusqu'à 29 UI/l	Jusqu'à 40UI/l

#### REFERENCES

Bergmeyer H. Schaibe and Walefeld. Clin. Chem. 24 58 - 73 (1978);

Bergmeyer and Horder Clin. Chem. Acta 105 147 F (1980) ;

Henry R, J, et al., Am J clin Path (1960), 34, 381-398.



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