

### USAGE IN VITRO



<b>REF</b> 09012	20 x 3 ml (60 T)	<b>R1:</b> 1 x 65 ml	<b>R2:</b> 20 Lyophilisats
<b>REF</b> 09029	10 x 10 ml (100 T)	<b>R1:</b> 1 x 110 ml	<b>R2:</b> 10 Lyophilisats
<b>REF</b> 09036	13 x 10 ml (130 T)	<b>R1:</b> 1 x 140 ml	<b>R2:</b> 10 Lyophilisats
<b>REF</b> 09043	10 x 3 ml (30 T)	<b>R1:</b> 1 x 35 ml	<b>R2:</b> 10 Lyophilisats
<b>REF</b> 09050	5 x 3 ml (15 T)	<b>R1:</b> 1 x 35 ml	<b>R2:</b> 5 Lyophilisats

### SIGNIFICATION CLINIQUE

La gamma-glutamyl transférase (GGT) sérique est exclusivement d'origine hépatobiliaire. Elle participe aux métabolismes des acides aminés, par le transfert du groupe gamma-glutamyl aux peptides, ou d'autres acides aminés. La détermination de l'activité GGT est inscrite dans le cadre d'un bilan hépatique chez les personnes à fort risque de lésion hépatique telles que l'hépatite, la cirrhose, la consommation excessive d'alcool, la stéatose ou encore l'obstruction des voies biliaires. D'autres conditions peuvent entraîner une élévation de la GGT comme l'insuffisance cardiaque, le diabète, une atteinte du pancréas, et la prise excessive de médicaments. D'autre part, un taux bas de GGT indique dans certains cas une hypothyroïdie.

### PRINCIPE

La Gamma Glutamyl Transférase (Gamma-GT) catalyse le transfert de l'acide glutamique sur la glycylglycine pour produire le 4-amino-2-nitrobenzoate détecté à 405 nm.

Glupa Carboxy + Glycylglycine



T L- Y Glutamylglycylglycine + 5 amino 2 nitrobenzoate

L'augmentation d'absorbance à cette longueur d'onde est directement proportionnelle à l'activité de la Gamma-GT.

### COMPOSITION DES REACTIFS

<b>Réactif 1</b> Solution tampon	Tampon Glycylglycine pH 7,9 à 30°C	150 mmol/l
<b>Réactif 2</b> Substrat	Glupa Carboxy	6 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](http://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** (09012), **REF** (09043) et **REF** (09050) ou par 10 ml **REF** (09029) et **REF** (09036) de Tampon R1.

### PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum non hémolysé.

### CONSERVATION ET STABILITE

Stockés 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 2-8°C;
- **Après ouverture :** (Solution de travail) :  
7 jours à 20 -25°C;  
1 mois à 2-8°C.

### MATERIEL COMPLEMENTAIRES

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

### LIMITES

Les plasmas contenant des Citrates, Oxalates ou de l'EDTA ne peuvent pas être utilisés dans ce test.

### 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

La méthode est linéaire jusqu'à 500 U/l à 37°C.

Si l'activité est supérieure, répéter le test en diluant le sérum au 1/10 avec une solution de Na Cl à 9 g/l. Multiplier le résultat par 10.

### MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde : 405 nm (410 nm) ;

Température : 25°C – 30°C 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
Pré incuber à la température choisie (25, 30 ou 37°C)		
<b>Echantillon</b>	100 µl	300 µl
Mélanger et Incuber 1 minute. Mesurer l'augmentation de la densité optique par minute pendant 1 à 3 minutes.		

### CALCUL ET CALIBRATION

- Utiliser le facteur théorique à la longueur d'onde 405 nm,  $UI/l = \Delta DO/mn \times 1346$  ;

- ou REF CB20003 Calbio Multicalibrateur BIOMAGHREB ;

- ou une solution standardisée IFCC.

### VALEURS DE REFERENCE

	25°C	30°C	37°C
<b>Femmes</b>	4 - 18 UI/l	5 - 25 UI/l	7 - 32 UI/l
<b>Hommes</b>	6 - 28 UI/l	8 - 38 UI/l	11 - 50 UI/l

### REFERENCES

Lum G. and Gabino S.R. Clin. Chem. 18, 358 (1972) ;

Szasz G., Clin. Chem., 15, 124 (1969).



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