

GAMMA-GT FL

GT F080 CH	4 x 20 ml
GT F245 CH	12 x 20 ml
GT F400 CH	8 x 50 ml
GT F600 CH	5 x 120 ml

UTILISATION

Réactif pour la détermination quantitative *in vitro* de la γ -GT dans les fluides biologiques.

SOMMAIRE

Bien que le tissu rénal ait le plus important niveau de GGT, cette enzyme présente dans le sérum vient principalement du système hépatobiliaire et son niveau augmente dans toutes les formes d'affection hépatique. Les niveaux les plus élevés (5-30 fois la normale) surviennent en cas d'obstruction biliaire, intra ou post-hépatique.

PRINCIPE

L'enzyme γ -GT (EC 2.3.2.2, γ -glutamyl-peptide; aminoacide γ -glutamyltransférase; GGT) hydrolyse le GLUPA-C délivrant p-nitroaniline dont le taux de formation peut se mesurer au moyen d'un spectrophotomètre à 405 nm pour quantifier l'activité de la GGT dans l'échantillon.

COMPOSANTS FOURNIS

Uniquement à usage diagnostique *in vitro*.

Les composants du kit conservés à 2-8°C sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage. Conserver à l'abri de la lumière directe.

GGT R1 F080: 4 x 16 ml (liquide) capsule bleue
F245: 12 x 16 ml (liquide) capsule bleue
F400: 8 x 40 ml (liquide) capsule bleue
F600: 4 x 120 ml (liquide) capsule bleue

GGT R2 F080: 1 x 16 ml (liquide) capsule rouge
F245: 3 x 16 ml (liquide) capsule rouge
F400: 2 x 40 ml (liquide) capsule rouge
F600: 1 x 120 ml (liquide) capsule rouge

Composition du réactif final : tampon Tris 100 mM pH 8.25, glycyglycine 100 mM, L- γ -glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 4 mM.

Conserver tous les composants entre 2 et 8°C.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE NON FOURNI

Équipement normal de laboratoire. Spectrophotomètre UV/VIS doté de thermostatation. Micropipettes automatiques. Cuvettes en verre optique ou à usage unique en polystyrène optique. Solution physiologique.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

Procédure starter échantillon:

Codes F080/F245: ajouter 4 ml de réactif R2 à un flacon de réactif R1.

Codes F400: ajouter 10 ml de réactif R2 à un flacon de réactif R1.

Code F600: mélanger 1 part de réactif R2 à 4 parts de réactif R1.

Stabilité du réactif préparé : utiliser de préférence dans les 60 jours à 2-8°C, à l'abri de la lumière.

Procédure starter réactif:

utiliser les réactifs séparés.

Stabilité: jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

Stabilité après la première ouverture: de préférence dans les 60 jours.

PRÉCAUTIONS

Le réactif peut contenir des composants non réactifs et conservateurs de différentes natures. Par mesure de précaution, il convient qu'il en soit évité tout contact avec la peau ou l'ingestion. Respecter les mesures de précautions habituelles prévues en milieu laborantin.

ÉCHANTILLON

Sérum, plasma EDTA. Éviter l'hémolyse.

La GGT est stable pendant au moins 7 jours aussi bien à température ambiante que à 2-8°C. Conserver à -20°C pour les périodes prolongées.

PROCÉDURE (starter échantillon)

Longueur d'onde:	405 nm
Pas optique:	1 cm
Température:	37°C
pipeter en cuvette le réactif de travail:	1ml
préincuber le réactif à 37°C pendant 5 minutes.	
ajouter l'échantillon:	100 μ l
Mélanger, au bout d'une minute, mesurer l'absorbance contre l'eau en incubant à 37°C. Effectuer 3 autres lectures à intervalles de 60 secondes. Calculer le $\Delta A/min$.	

PROCÉDURE (starter réactif)

Longueur d'onde:	405 nm
Pas optique:	1 cm
Température:	37°C
pipeter en cuvette le réactif R1:	1ml
ajouter l'échantillon:	100 μ l
préincuber le réactif à 37°C pendant 5 minutes.	
pipeter en cuvette le réactif R2:	250 μ l
Mélanger, au bout d'une minute, mesurer l'absorbance contre l'eau en incubant à 37°C. Effectuer 3 autres lectures à intervalles de 60 secondes. Calculer le $\Delta A/min$.	

CALCUL DES RÉSULTATS

Effectuer le calcul en unité/litre et multipliant le $\Delta A/min$ par le facteur comme indiqué ci-après

Activité en U/l: $\Delta A/min \times 1280$ (starter échantillon)

Activité en U/l: $\Delta A/min \times 1571$ (starter réactif)

Activité en μ kat/l: $U/l \times 0.0167 = \mu$ kat/l

INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

Hommes: < 50 U/l ($< 0.83 \mu$ kat/l)

Femmes: < 30 U/l ($< 0.50 \mu$ kat/l)

CONTRÔLE DE QUALITÉ - CALIBRATION

L'exécution d'un contrôle de qualité interne est recommandée. Dans ce but, les sérums humains de contrôle suivants sont disponibles sur demande :

QUANTINORM CHEMA

avec si possible des valeurs normales,

QUANTIPATH CHEMA

avec des valeurs pathologiques.

Si le système d'analyse l'exige, un calibrateur humain multi-paramètres est disponible:

AUTOCAL H

Contactez le Service Clients pour plus d'informations.

PERFORMANCES DU TEST

Linéarité

la méthode est linéaire jusqu'à 800 U/l.

Si la valeur de $\Delta A/min$ est supérieure à 0.400, il est conseillé de diluer l'échantillon 1+9 avec de la solution physiologique et de répéter le test, en multipliant le résultat par 10.

Sensibilité/limite décelable

La méthode est en mesure de déceler jusqu'à 2 U/l.

Interférences

aucune interférence n'est décelable en présence de:

hémoglobine	≤ 200 mg/dl
bilirubine	≤ 25 mg/dl
lipides	≤ 500 mg/dl

Précision

dans la série (n=10)	moyenne (U/l)	SD (U/l)	CV%
échantillon 1	44.96	0.41	0.90
échantillon 2	187.72	1.15	0.60

entre les séries (n=20)	moyenne (U/l)	SD (U/l)	CV%
échantillon 1	44.37	0.51	1.10
échantillon 2	186.70	1.07	0.60

Comparaison entre les méthodes

une comparaison avec une méthode disponible dans le commerce a donné les résultats suivants sur un test effectué sur 112 échantillons:

GGT Chema = x
GGT concurrent = y
n = 112

y = 1.10x - 1.11 U/l $r^2 = 0.997$

REMARQUES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Ce produit est destiné à une utilisation au sein de laboratoires d'analyses professionnels.

P501: Éliminer le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

BIBLIOGRAPHIE

Szasz G. - Clin. Chem. 22, 2051 (1976)

Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtsis-Ashwood (1994).

HU Bergmeyer - Method of enzymatic analysis (1987)

FABRICANT

Chema Diagnostica

Via Campania 2/4

60030 Monsano (AN)








tél. 0731 605064

télécopie 0731 605672

e-mail: mail@chema.com

Site web: http://www.chema.com

LÉGENDE DES SYMBOLES

	dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i>
	numéro de lot
	référence catalogue
	limite de température
	utiliser avant la date
	attention
	consulter les instructions d'utilisation