
Notice d'utilisation

GPT (ALAT) IFCC mod. liquiUV

Alanine aminotransferase (EC 2.6.1.2)

Présentation

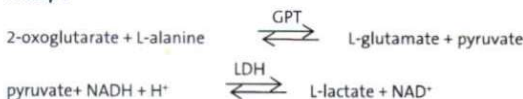
REF	12212	16 x 5 ml	Kit de réactifs M-test
	12012	10 x 10 ml	Kit de réactifs
	12022	8 x 50 ml	Kit de réactifs
	12032	4 x 250 ml	Kit de réactifs

IVD

Méthode²

Méthode cinétique pour la détermination de l'activité de la GPT (ALAT) selon les recommandations de l'IFCC. Sans activation par pyridoxal-phosphate.

Principe



Réactifs

REF	12212	12012	12022	12032
BUF	16 x 4 ml	10 x 8 ml	8 x 40 ml	4 x 200ml
SUB	1 x 16 ml	2 x 10 ml	8 x 10 ml	4 x 50ml
BUF	Tampon / Réactif enzymatique			
	Tampon TRIS (pH 7,4)			125 mmol/l
	L-alanine			625 mmol/l
	LDH			≥ 1,5 kU/l
	Azide de sodium			0,095 %
SUB	Substrat			
	2- Oxoglutarate			75 mmol/l
	NADH			0,9 mmol/l
	Azide de sodium			0,095 %

Préparation et stabilité des réactifs

Procédures de démarrage avec substrat

Les réactifs sont prêts à l'emploi. A 2...8°C et à l'abri de la lumière, les réactifs sont stables, même après ouverture jusqu'à la date de péremption indiquée. Eviter la contamination des réactifs.

Procédure de démarrage avec échantillon

- REF 12032 et 12022 : Mélanger soigneusement un flacon [SUB] avec un flacon [BUF].
- REF 12212 : Pipetter 1 ml du flacon [SUB] dans un flacon [BUF] respective. Bien mélanger.
- REF 12012 : Pipetter 2 ml du flacon [SUB] dans un flacon [BUF] respective. Bien mélanger.

Le réactif de travail est stable 4 semaines à 2...8°C ou 5 jours à 15...25°C.

Echantillons

Sérum, plasma hépariné ou plasma à l'EDTA.

Stabilité de l'échantillon

20 - 25°C	4 - 8°C	-20°C
4 jours	7 jours	3 mois

Mode opératoire

Longueur d'onde : 334, 340 ou 365 nm
 Cuvette : 1 cm d'épaisseur.
 Température : 37°C
 Lecture : Contre l'air (diminution de l'absorbance).
 Chauffez les réactifs et les cuvettes à 37°C. La température doit être maintenu constante (± 0,5°C) pendant toute la durée du test.

Procédures de démarrage avec substrats*

Pipetter dans des cuves	37°C
Echantillon	100 µl
[BUF]	1000 µl
Mélanger. Incuber 5 min. à 37°C.	
[SUB]	250 µl
Mélanger. Lire l'absorbance après 1min (A ₀) et déclencher en même temps le chronomètre. Refaire la lecture après exactement 2 min (A ₂).	

Procédure de démarrage avec échantillon*

Pipetter dans des cuves	37°C
Echantillon	100 µl
Solution de travail	1000 µl
Mélanger. Lire l'absorbance après 1min (A ₀) et déclencher en même temps le chronomètre. Refaire la lecture après exactement 2 min (A ₂).	

*Méthode semi-micro. Doubler les volumes pour la méthode macro.

La procédure pour HumaLyzer 4000 est accessible via: www.human.de/aps-cc

Calcul

$$U/l = (A_2 - A_0) / 2 \cdot \text{facteur}$$

Longueur d'onde [nm]	Température	Facteur pour la procédure de démarrage avec échantillon	Facteur pour la procédure de démarrage avec substrat
334	37°C	1780	2184
340	37°C	1745	2143
365	37°C	3235	3971

Si les résultats de contrôle se situent en dehors des plages admissibles, le facteur de calcul doit être vérifié à l'aide d'un matériau d'étalonnage approprié et ajusté à l'aide de facteurs de correction.

Conversion

$$1 \text{ U/l} = 0,0167 \text{ } \mu\text{kat/l}$$

$$1 \text{ } \mu\text{kat/l} = 60 \text{ U/l}$$

Performances du test

Domaine de mesure	jusqu'à 500 U/l ou 8,33 µkat/l
Les échantillons présentant une concentration au-delà du domaine de mesure doivent être dilués (100 µl d'échantillon + 900 µl de solution saline physiologique) et doivent être réanalysés. Multiplier le résultat par 10.	
Les échantillons aux concentrations très élevées peuvent donner des résultats faussement faibles. Dans ce cas, diluer comme décrit ci-dessus.	
Des substances interférentes ont été ajoutées à un échantillon connu. Aucune interférence n'a été détectée jusqu'aux concentrations suivantes :	
Acide ascorbique	jusqu'à 20 mg/dl
Bilirubine	jusqu'à 40 mg/dl
Hémoglobine	jusqu'à 500 mg/dl
Intralipid	jusqu'à 300 mg/dl
Triglycérides	jusqu'à 750 mg/dl
Pyruvate	jusqu'à 1 mmol/l

Pour les performances de ce test, veuillez consulter la fiche technique accessible à www.human.de/data/gb/vr/en-gptli.pdf ou www.human-de.com/data/gb/vr/en-gptli.pdf

Si les données de performance ne sont pas accessibles via internet, elles peuvent être obtenues gratuitement auprès de votre distributeur local.

Valeurs usuelles^{5,6}

Température	37°C	37°C IFCC*
Hommes	jusqu'à 42 U/l	jusqu'à 45 U/l
Femmes jusqu'à	jusqu'à 32 U/l	jusqu'à 34 U/l

*avec activation par pyridoxal-phosphate

Contrôle de qualité

Automatisation

Des suggestions pour l'application des réactifs sur des analyseurs sont disponibles sur demande. Chaque laboratoire doit valider l'application sous sa propre responsabilité.

Conseils de prudence

- P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
- P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
- P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
- P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.
- P401 Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Bibliographie

Voir la version anglaise ("Références")

EN-GPTLI INF 1221201 F 08-2021-25



Human