

USAGE IN VITRO



REF	07018	20 x 3 ml (60 T)
REF	07025	10 x 10 ml (100 T)
REF	07032	5 x 3 ml (15 T)

SIGNIFICATION CLINIQUE

Les α -amylases sont des enzymes hydrolytiques qui scindent l'amidon en maltose. Dans le corps humain, les amylases trouvent leur origine dans des différents organes : l'amylase pancréatique est produite par le pancréas et libérée dans le tractus intestinal, l'amylase salivaire est synthétisée dans les glandes salivaires et sécrétée dans la salive. L'amylase présente dans le sang est éliminée par le rein et excrétée dans l'urine ; l'élévation de l'activité sérique d'amylase se reflète ainsi dans l'augmentation de l'activité de l'amylase urinaire. La mesure de l'amylase dans le sérum et l'urine s'applique principalement au diagnostic d'affections pancréatiques et au dépistage de l'apparition de complications.

PRINCIPE

Détermination cinétique en colorimétrie de l'activité α -amylase du sérum, plasma ou urine selon la réaction :



L' α -amylase hydrolyse le 2-chloro-4-nitrophenyl- α -D- maltotriose (CNPG₃) pour libérer le 2-chloronitrophenol et former le 2-chloro-4- nitrophenyl- α -D-maltoside (CNPG₂), le maltriose (G₃) et le glucose (G). La vitesse de formation du 2-chloro-nitrophenol mesurée par la variation de la densité optique à 405 nm par minute est proportionnelle à l'activité α -amylase dans l'échantillon.

COMPOSITION DES REACTIFS

Réactif CNPG₃ prêt à l'emploi renferme:

2-chloro-4-nitrophenyl- α -D- maltotriose (CNPG ₃)	2.5 mmol/l
Tampon MES pH = 6	50 mmol/l
NaCl	250 mmol/l
Ca (CH ₃ COO) ₂	4.5 mmol/l
KSCN	375 mmol/l
Azide de Sodium	152 mmol/l

PREPARATION DES REACTIFS

- Le réactif fourni est prêt à l'emploi.
- Ne pas utiliser le réactif si la DO du blanc réactif est supérieure à 0.500 à 405 nm

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 ; et
- Elimination des déchets : respecter la législation en vigueur.

Par mesure de sécurité, traiter tout spécimen ou réactif d'origine biologique comme potentiellement infectieux. Respecter la législation en vigueur.

PREPARATION DES ECHANTILLONS

- Sérum ou plasma recueilli sur héparine ou iodo-acétate (EDTA ou citrate ne doivent pas être utilisés).
- Hémolyse gênante
- Urine

REMARQUES

Le réactif doit être conservé entre 15° - 25°C avant son utilisation.
NE PAS PIPETER PAR LA BOUCHE afin d'éviter la contamination par l'amylase salivaire.

CONSERVATION ET STABILITE

- Le réactif est stable à 2-8° jusqu'à la date d'expiration, et il est stable 30 jours à température (20-25°C).

MATERIEL COMPLEMENTAIRES

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

LINEARITE

- La réaction est linéaire jusqu'à 2000 U/L.
- Si la Δ DO par min est > 0.630 refaire la détermination en diluant l'échantillon au 1/10 avec NaCl 0.9 g/l.

MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde.....405 nm

Température.....37°C

Cuve.....1 cm épaisseur

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

Dans un tube introduire	
• Réactif α -amylase	1000 μ l
Equilibrer à 37°C	
• Echantillon	Sérum 25 μ l ou Urine 10 μ l
Mélanger, attendre 1 minute. Mesurer l'augmentation moyenne de DO par minute pendant 1 à 3 min.	

CALCUL

α -amylase (U/L) Sérum = Δ D.O / min / x 3178

α -amylase (U/L) Urine = Δ D.O / min / x 7829

VALEURS DE REFERENCE

	37°C
Sérum, plasma	< 100 U/l
Urine	< 380 U/l

REFERENCES

- Kaufman RA. Tietz NW-Clin Chem.26: 8461 (1980) ;
- Ranson JHC.Curr Prob Surg, 16:1 (1979) ;
- Young DS. et al, v. clin chem, 21 (1975).



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