

USAGE IN VITRO



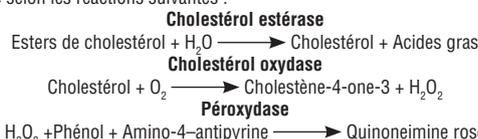
REF	21014	3 x 120 ml (360 T)	R1: 3 x 120 ml	R2: 3 lyophilisats	R3: 1 x 5 ml
REF	21021	2 x 200 ml (400 T)	R1: 2 x 200 ml	R2: 2 lyophilisats	R3: 1 x 5 ml
REF	21038	4 x 30 ml (120 T)	R1: 4 x 30 ml	R2: 4 lyophilisats	R3: 1 x 4 ml
REF	21045	2 x 30 ml (60 T)	R1: 2 x 30 ml	R2: 2 lyophilisats	R3: 1 x 4 ml
REF	21052	5 x 120 ml (600 T)	R1: 5 x 120 ml	R2: 5 lyophilisats	R3: 2 x 5 ml

SIGNIFICATION CLINIQUE

Le cholestérol est une molécule indispensable au bon fonctionnement de l'organisme, qui provient de l'alimentation ou synthétisée au niveau du foie. C'est une molécule insoluble dans le sang, transportée par des protéines « les lipoprotéines » : les LDL, HDL et les VLDL. Le dosage de la cholestérolémie est effectué dans le but de déceler une hypercholestérolémie, qui pourrait entraîner l'apparition de plaques d'athérome (l'athérosclérose), et peut servir également pour le diagnostic de pathologies hépatiques et thyroïdiennes. Dans certains cas, le suivi de la cholestérolémie s'effectue avant d'initier une thérapie médicamenteuse.

PRINCIPE

Le taux de cholestérol est mesuré après hydrolyse enzymatique puis oxydation. L'indicateur quinoneimine est formé à partir du peroxyde d'hydrogène et du amino 4 antipyrine en présence de phénol et de peroxydase selon les réactions suivantes :



La quantité de quinoneimine formée est proportionnelle à la concentration du cholestérol.

COMPOSITION DES REACTIFS

Réactif 1 Solution tampon	Pipes pH 6.9 Phénol	90 mmol/l 26 mmol/l
Réactif 2 Enzymes	Cholestérol oxydase Peroxydase Cholestérol estérase Amino-4-antipyrine	300 U/l 1250 U/l 300 U/l 0.4 mmol/l
Réactif 3 Standard	Standard Cholestérol	200 mg/dl 2 g/l 5.17 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 ; 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 REACTIFS

Solution de travail :

Dissoudre le lyophilisat R2 avec le contenu d'un flacon Tampon R1.

PREPARATION DES ECHANTILLONS

Sérum, plasma hépariné non hémolysé.

CONSERVATION ET STABILITE

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

MATERIEL COMPLEMENTAIRES

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

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.

CALIBRATION

Etalon du coffret (Réactif 3) ou tout calibrant raccordé sur une méthode ou un matériau de référence.

La fréquence de calibration dépend des performances de l'analyseur et des conditions de conservation du réactif.

Il est recommandé de calibrer à nouveau dans les cas suivants:

1. changement du lot de réactif ;
2. après opérations de maintenance sur l'analyseur ; et
3. les valeurs de contrôle sortent des limites de confiance.

LINEARITE

La méthode est linéaire jusqu'à 6 g/l (600 mg/dl - 15.4 mmol/l). Si la concentration en cholestérol est supérieure à 6 g/l, diluer l'échantillon au 1/2 avec une solution de NaCl à 9 g/l et refaire le test. Multiplier le résultat par 2.

MODE OPERATOIRE

Longueur d'onde : 505 nm (500-550) ;

Température : 37°C ;

Cuve : 1 cm d'épaisseur ;

Ajuster le zéro du spectrophotomètre par le Blanc Réactif.

	Blanc	Standard	Echantillon
Standard	--	10 µl	--
Echantillon	--	--	10 µl
Solution de travail	1 ml	1 ml	1 ml

Mélanger, lire les absorbances après une incubation de 5 minutes à 37°C ou 10 minutes à 20-25°C. La coloration est stable 30 minutes.

CALCUL

$$\text{Cholestérol} = \frac{\text{DO échantillon}}{\text{DO Standard}} \times n \quad n = \text{Valeur du standard}$$

n = 200 mg/dl;

n = 2 g/l;

n = 5, 17 mmol/l.

VALEURS DE REFERENCE

Sérum ou plasma	3,6 à 5,7 mmol/l 1,4 à 2,2 g/l 140 à 220 mg/dl
------------------------	--

REFERENCES

Trinder P., Ann. Clin. Biochem. 6, 24 (1969) ;

Richmond, Clin. Chem. 19, 1350 (1973) ;

Fasce C.F., Clin. Chem. 18901 (1982).



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