

ACB-HDL Cholestérol Précipitant

REF HDLP001
R 1 x 40 ml

Utilisation

Réactif pour la détermination quantitative du HDL cholestérol dans le sérum et le plasma humains par un système manuel ou automatique.

Rappel

Les lipoprotéines de haute densité (HDL) sont responsables du transport du cholestérol des cellules périphériques vers les cellules hépatiques, un taux élevé du HDL réduit considérablement le risque de maladies coronariennes. Le dosage du HDL associé à d'autres dosages des lipides, s'est révélé utile pour évaluer le risque de maladies coronariennes.

Principe de la méthode

Les lipoprotéines de très faible densité (VLDL) et faible densité (LDL) du sérum ou plasma sont précipités par le phosphotungstate en présence d'ions magnésium. La fraction du cholestérol HDL est déterminée, après centrifugation, le surnageant contient les lipoprotéines de haute densité HDL qui seront dosées par le réactif cholestérol.

Composition

R : Réactif

Phosphotungstate 0.52 mmol/L
Chlorure de magnésium 30 mmol/L

Le réactif contient également des stabilisants et des tensioactifs non réactifs.

Matériel requis mais non fourni

Réactif ACB-Cholestérol (SR) CHOD-PAP, colorimétrique

REF CHOL021

Précautions et mise en garde

Ne pas ingérer ou inhaler, éviter tout contact avec les yeux, la peau et les muqueuses.

Préparation, conservation et stabilité

Le réactif est fourni prêt à l'emploi.

Le réactif est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée sur les étiquettes lorsqu'il est maintenu hermétiquement fermé à 2-8°C.

Après ouverture, le réactif non contaminé est stable pendant 6 mois à la température spécifiée.

Détérioration

Tout changement d'aspect, présence de trouble ou de précipitation est signe de détérioration

Ne pas utiliser le réactif s'il ne donne pas les résultats attendus lorsque les témoins sont testés.

Prélèvement, conservation et stabilité des échantillons

Utiliser du sérum ou du plasma.

Les seuls anticoagulants acceptables sont l'EDTA et l'héparine.

Les échantillons sont stables pendant 07 jours à 2-8°C et 4 jours à 20-25°C.

Symboles sur l'emballage du produit

	Pour diagnostic in vitro		Températures limites
	Numéro de lot		Date d'expiration
	Référence		Fabriqué par
	ATTENTION. Lire les instructions d'utilisation		(Xi) - Irritant

Procédure

1^{ère} étape :

La précipitation

1. Pipeter dans des tubes à centrifuger :

R	500 µl
Echantillon	200 µl

2. Mélanger et incubé pendant 10 minutes à température ambiante, puis centrifuger pendant 10 minutes à 4000 tr/min.

3. Recueillir soigneusement le surnageant.

Le surnageant peut être conservé jusqu'à 5 jours à 2-8°C.

2^{ème} étape :

Dosage par ACB-Cholestérol (SR) CHOD-PAP, colorimétrique

(Se référer à la notice technique du kit)

Paramètres du système

Longueur d'onde 546 nm (500-550)
Cuvette 1 cm
Température d'incubation 37°C ou 15-25°C
Point zéro (Ajustement) Eau distillée

1. Pipeter dans des tubes à essai :

	Blanc	Echantillon
Eau distillée	50 µl	-----
Surnageant de l'échantillon	-----	50 µl
R (ACB-Cholestérol)	1 ml	1 ml

2. Mélanger et incubé pendant 5 minutes à 37°C ou 10 minutes à 20-25°C.

3. Lire l'absorbance de l'échantillon (A_{Echantillon}) contre le blanc réactif dans les 60 minutes.

Calcul

$$\text{Conc. HDL Cholestérol (g/L)} = A_{\text{Echantillon}} \times 5.7$$

$$\text{Conc. LDL Cholestérol (g/L)} = \frac{\text{Cholestérol Total} - \text{HDL Cholestérol} - \text{Triglycérides}}{5}$$

$$\text{Conc. LDL Cholestérol (mmol/L)} = \frac{\text{Cholestérol Total} - \text{HDL Cholestérol} - \text{Triglycérides}}{2.2}$$

Contrôle de qualité

Il est recommandé de tester conjointement des sérums de contrôle normal et pathologique à chaque série.

Valeurs de référence

0.48 - 0.75 g/L	(1.26 - 1.94 mmol/L)
0.41 - 0.58 g/L	(1.06 - 1.52 mmol/L)
0.51 - 0.71 g/L	(1.34 - 1.86 mmol/L)



Interprétation clinique

	Souhaitable	Taux de risque standard	Taux de risque élevé
HDL Cholestérol			
Femmes (g/L)	> 0.65	0.45 - 0.65	< 0.45
(mmol/L)	> 1.68	1.16 - 1.68	< 1.16
LDL Cholestérol			
(g/L)	< 1.50	1.50 - 1.90	> 1.90

Traitement des déchets

Ce produit est fabriqué pour être utilisé par des professionnels dans les laboratoires. Consulter la réglementation locale pour la procédure de traitement des déchets.

S56 : Eliminer ce matériel et son emballage dans un conteneur de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

S57 : Utiliser un conteneur adapté afin d'éviter la contamination de l'environnement.

S61 : Eviter l'élimination dans la nature ; se référer aux instructions de fiche de sécurité.

Bibliographie

1. National Cholesterol Education Program Recommendation for Measurement of High-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem. 1995;41:1427 - 1433.
2. Friedewald , W.T. et al. Clin. Chem. 1972; 18: 499.
3. Lopes- Virella, M.F. et al. Clin. Chem. 1977; 23: 882.

