

HDL CHOLESTÉROL- Précipitant

HDL CHOLESTÉROL- Précipitant

REF : HDL-MC-0150 (1x50ml)
REF : HDL-MC-0520 (5x20ml)
REF : HDL-MC-0620 (6x20ml)

Utilisation

Le réactif HDL cholestérol de NS BIOTEC est destiné à la détermination diagnostic et quantitative in vitro du cholestérol HDL dans le sérum humain et dans le plasma hépariné ou en présence d'EDTA.

Rappel

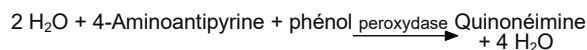
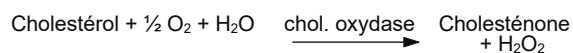
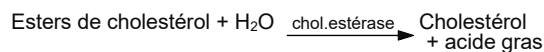
La mesure des lipoprotéines de haute densité, en conjonction avec la détermination d'autres lipides, a prouvé être nécessaire pour évaluer les risques de maladies coronariennes. HDL est responsable du transfert du cholestérol depuis les tissus périphériques vers le foie, ainsi le risque de maladie coronarienne diminue lorsque le niveau de HDL augmente. Généralement, les lipoprotéines de très basse densité (VLDL) et celle de faible densité (LDL) sont précipitées spécifiquement d'échantillon de sérum ou de plasma et ensuite le cholestérol est déterminé à partir du HDL contenu dans le surnageant.

Méthode

Méthode de précipitations.

Principe de la méthode

Dans un échantillon, les lipoprotéines de faible densité (LDL) et les lipoprotéines de très faible densité (VLDL) sont précipitées à l'aide d'ions de phosphotungstate et de magnésium. Après centrifugation, la concentration de cholestérol dans la portion de HDL (lipoprotéines de haute densité), maintenue dans le surnageant, est déterminée.



Réactifs

Réactif (R)

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

Les réactifs contiennent également des stabilisateurs et des surfactants non-réactifs.

***Réactif supplémentaire : le kit du réactif cholestérol liquizyme de NS BIOTEC est nécessaire.**

Précautions et mises en garde

Ne pas ingérer ou inhaler. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de blessures sévères, demander un avis médical immédiatement.

Préparation du réactif, stockage et stabilité

Le réactif HDL cholestérol de NS BIOTEC est fournis prêt à être utilisé. Il est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage quand stockés entre 2-8°C. Une fois ouvert, le réactif est stable durant 6 mois à 2-8°C, si toute contamination a été évitée.

Détérioration

Ne pas utiliser le réactif si du précipité s'est formé. L'obtention de valeurs de contrôle en dehors de l'intervalle recommandé peut être un indicateur de détérioration du réactif.

Collecte de l'échantillon et conservation

Sérum ou plasma

EDTA et héparine peuvent être utilisés en tant qu'anticoagulants.

Stabilité : 7 jours à 2-8°C
4 jours à 20-25°C

Paramètres du système

Limites du blanc de réactif : Min 0.00 AU
Max 0.15 AU

Procédure

1- Précipitation

Pipeter dans des tubes pour centrifugeuse :

Réactif	0.5 ml
Échantillon	0.2 ml

Mélanger et incubé pendant 10 minutes à température ambiante, ensuite placer dans la centrifuge pendant 10 minutes à 4000 tpm.

Prélever avec précaution le surnageant.

Stabilité : le surnageant peut être stocké jusqu'à 5 jours à 2-8°C.

2- Cholestérol – Liquizyme

Pipeter dans des tubes à essai

	Blanc	Échantillon
Eau distillée	50 µL	-----
Surnageant de l'échantillon	-----	50 µL
Réactif cholestérol	1 ml	1 ml

Mélanger et incubé pendant 10 minutes à 20-25°C ou 5 minutes à 37°C. Mesurer l'absorbance de l'échantillon (A_{échantillon}) et de l'étalon (A_{étalon}) contre le blanc du réactif à 546 nm (500-550 nm), dans un délai de 60 minutes.

Calcul

Conc de cholestérol HDL (mg/dL) = A_{échantillon} x 570

Valeurs recommandées

Femmes	48.6-75 mg/dL	1.26-1.94 mmol/l
Hommes	41.0-58.7 mg/dL	1.06-1.52 mmol/l
Enfants	51.8-71.9 mg/dL	1.34-1.86 mmol/l

Pour calculer le cholestérol LDL en mg/dL

Cholestérol LDL = cholestérol total – $\frac{\text{triglycérides}}{5}$ – cholestérol HDL

en mmol/L

cholestérol LDL = cholestérol total – $\frac{\text{triglycérides}}{2.2}$ – cholestérol HDL

Contrôle de qualité

Des contrôles de sérum commerciaux dont les concentrations sont connus, aussi bien normal qu'anormal, devraient être réalisés avec chaque test.

Sensibilité

Lorsqu'il est utilisé tel que recommandé, le seuil de détection est de 5 mg/dL (0.13 mmol/L).

Linéarité

La réaction est linéaire jusqu'à une concentration de cholestérol de 750 mg/dL. Les échantillons présentant une concentration plus élevée doivent être dilués : 1V+1V en utilisant une solution physiologique saline. Répéter l'essai et multiplier le résultat par 2.

Interprétation clinique

	Valeurs désirées	Niveau de risque standard	Niveau de risque élevé
Cholestérol HDL			
Femmes (mg/dL)	>65	45-65	<45
(mmol/L)	>1.68	1.16-1.68	<1.16
Hommes (mg/dL)	>55	35-55	<35
(mmol/L)	>1.42	0.90-1.42	<0.90
Cholestérol LDL			
(mg/dL)	<150	150-190	>190

NS BIOTEC n'interprète pas les résultats de procédures de laboratoire clinique ; l'interprétation des résultats est considérée la responsabilité d'un personnel médical qualifié. Toutes les informations ayant une importance clinique sont appuyées sur des références scientifiques.

Traitement des déchets

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

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

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

S61 : Éviter toute élimination dans la nature ; se référer aux fiches de sécurité.

Références

- 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. Chem. 1972; 18: 499.
- 3.Lopes-Virella, M.F et al Clin. Chem. 1977 ;23 :882.

 NS BIOTEC MEDICAL EQUIPMENT 66 Port Said St., Camp Shezar Alexandria – Egypt Tele: 002 03 592 0902 Fax : 002 03 592 0908 Website: www.nsbiotec.com E- mail : info@nsbiotec.com	  CMC Medical Devices & Drugs S.L. C/ Horacio Lengo, 18. 29006. Málaga, Spain
---	---