

## CHOLESTÉROL HDL (PRÉCIPITANT)

CD 0400 CH

4 x 100 ml

### UTILISATION

Réactif pour la précipitation du cholestérol-LDL, à utiliser dans le cadre du test quantitatif *in vitro* du cholestérol dans les fluides biologiques.

### SOMMAIRE

La relation existante entre le niveau de cholestérol total dans le sang et la cardiopathie ischémique (CI-ID) est connue depuis longtemps. Ces dernières années, outre le cholestérol total, celui véhiculé par les lipoprotéines à haute densité (HDL-C) s'est imposé comme un outil important dans l'évaluation du risque individuel de CI-ID, depuis qu'un évident rapport de nocivité a été démontré entre les niveaux de HDL-C et l'incidence de la CI-ID.

### PRINCIPE

Le polyéthylène glycol, PM moyen 6000, en solution aqueuse, est utilisé pour précipiter les lipoprotéines VLDL et LDL. Après centrifugation, le surnageant clarifié contenant la fraction HDL est prêt pour la quantification enzymatique du cholestérol.

### COMPOSANTS FOURNIS

#### Uniquement à usage diagnostique *in vitro*

Les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.  
Conserver à l'abri de la lumière directe.

#### HDL-P R1 4 x 100 ml (liquide) capsule bleue

Composition: polyéthylène glycol 16%, additifs non réactifs et stabilisateurs.

Conserver tous les composants entre 2 et 8°C.

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE NON FOURNI

Équipement normal de laboratoire. Spectrophotomètre UV/VIS doté de thermostatisation. Micropipettes automatiques. Cuvettes en verre optique ou à usage unique en polystyrène optique. Solution physiologique.

Le kit CT F400 CH ou CT 150F CH CHOLESTÉROL FL et le STANDARD correspondant sont requis pour mener la détermination colorimétrique.

### PRÉPARATION DU RÉACTIF

Le réactif est fourni liquide et prêt à l'emploi.

Stabilité: jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette à 2-8°C.

Stabilité après la première ouverture: de préférence dans les 60 jours à 2-8°C.

### PRÉCAUTIONS

Le réactif peut contenir des composants non réactifs et conservateurs de différentes natures. Par mesure de précaution, il convient qu'il en soit évité tout contact avec la peau ou l'ingestion. Respecter les mesures de précautions habituelles prévues en milieu laborantin.

### ÉCHANTILLON

Sérum, plasma EDTA.

L'échantillon est stable 3 jours à 2-8°C et 1 mois à -20°C.

### PROCÉDURE - PRÉCIPITATION

Pipeter dans l'éprouvette pour centrifuger:

échantillon 500 µl + réactif 500 µl

mélanger par retournement, incuber 5 minutes, centrifuger à 3000 t/min pendant 10 minutes.

Séparer le surnageant et l'utiliser comme échantillon dans la procédure suivante.

### PROCÉDURE - ANALYSE QUANTITATIVE

Longueur d'onde:	510 nm (480 ÷ 520 nm admise)		
Pas optique:	1 cm		
Température:	37°C		
Pipeter:	blanc	calibrateur	échantillon
réactif	1ml	1ml	1ml
eau	25 µl	-	-
standard	-	25 µl	-
échantillon	-	-	25 µl
Mélanger, incuber à 37°C pendant 5 minutes. Lire l'absorbance contre le blanc de réactif du standard (As) et de l'échantillon (Ac).			

### CALCUL DES RÉSULTATS

Sérum, plasma:

HDL cholestérol mg/dl = Ax/As x valeur stand. x 2  
(valeur du standard + facteur de dilution)

### INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

	risque élevé	moyen	risque faible
Hommes:	< 40 mg/dl	40-50 mg/dl	> 50 mg/dl
femmes:	< 45 mg/dl	45-60 mg/dl	> 60 mg/dl

Chaque laboratoire doit établir ses propres intervalles de référence selon sa population.

### CONTRÔLE QUALITÉ - CALIBRATION

L'exécution d'un contrôle de qualité interne est recommandée. A cette fin, des sérums de contrôle humains doivent être utilisés.

Contactez le service clients pour plus d'informations.

### PERFORMANCES DU TEST

Échantillon préparé selon la procédure de précipitation décrite et analysé avec le réactif cholestérol total CT F400 CH - CT 150F CH.

#### Linéarité

la méthode est linéaire jusqu'à au moins 700 mg/dl.

Si la valeur est supérieure, il est conseillé de diluer l'échantillon 1+9 avec de la solution physiologique et de répéter le test, en multipliant le résultat par 10.

#### Sensibilité/limite décelable

La méthode est en mesure de déceler jusqu'à 1 mg/dl.

#### Interférences

aucune interférence n'est décelable en présence de:

hémoglobine	≤ 500 mg/dl
bilirubine	≤ 15 mg/dl
lipides	≤ 850 mg/dl

#### Précision

dans la série (n=10)	moyenne (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
échantillon 1	101.50	1.84	1.80
échantillon 2	176.20	2.74	1.60

entre les séries (n=20)	moyenne (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
échantillon 1	100.99	2.11	2.10
échantillon 2	176.51	2.23	1.30

#### Comparaison entre les méthodes

une comparaison avec une méthode disponible dans le commerce a donné les résultats suivants sur un test effectué sur 75 échantillons:

$$\begin{aligned} \text{Cholestérol FL Chema} &= x \\ \text{HDL-direct concurrent} &= y \\ n &= 75 \end{aligned}$$

$$y = 0.980x + 0.608 \text{ mg/dl} \quad r^2 = 0.957$$

### REMARQUES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Ce produit est destiné à une utilisation au sein de laboratoires d'analyses professionnels.

P501: Éliminer le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

### BIBLIOGRAPHIE

Trinder P., - J. Clin. Path. 22, 158 (1969);  
Allain C.C., Poon L.S., Chan C.S., Richmond W., Fu P.C., - Clin. Chem. 20,470 (1974).  
National Cholesterol Education Program (NCEP) recommended values for cholesterol  
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Bur-tis-Ashwood (1994).

### FABRICANT

Chema Diagnostica  
Via Campania 2/4  
60030 Monsano (AN)  
téléphone +39 0731 605064  
télécopie +39 0731 605672  
e-mail: mail@chema.com  
Site web: http://www.chema.com

### LÉGENDE DES SYMBOLES

	dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i>
	numéro de lot
	référence catalogue
	limite de température
	utiliser avant la date
	attention
	consulter les instructions d'utilisation