

COLESTEROLO LDL

Reattivo precipitante PVS

Kit per la determinazione quantitativa del Colesterolo LDL nel siero.



IVD Per uso diagnostico in vitro **REF** 0023 - 1x10mL

PRINCIPIO:

LDL-Colesterolo può essere determinato dalla differenza tra il Colesterolo Totale e il Colesterolo contenuto nel sovratanante dopo precipitazione della frazione LDL con PVS.

CAMPIONE:

Utilizzare siero fresco non emolizzato.
Il siero può essere conservato in frigo a +2-8°C. per un giorno.
Non congelare.
Agitare e portare i campioni a temperatura ambiente prima dell'uso.

REATTIVO LIQUIDO PRONTO ALL'USO:

Reattivo (A) LDL CHOL	Polivinil solfato	0.7gr/L
Liquido	EDTA	5mM/L
Vol. = 1x10mL	PEG	20mM/L

CONFEZIONE: Conservazione e stabilità

Conservare in frigo a +2/8°C, al riparo dalla luce.
Stabile fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.
Dopo l'apertura e il prelievo del reattivo, si consiglia di richiudere immediatamente il flacone, al fine di evitare contaminazione batterica, luce diretta ed evaporazione.

PRECAUZIONI / SIMBOLI DI PERICOLOSITA' :

Non pipettare con la bocca.
Il preparato, secondo la normativa vigente, è classificato non pericoloso.
La concentrazione totale dei componenti non attivi (conservanti, detergenti, stabilizzanti) è inferiore ai limiti richiesti per la citazione.
Maneggiare tuttavia il prodotto con cautela, secondo le norme di buona pratica di laboratorio, evitando l'ingestione, il contatto con la pelle, gli occhi e le mucose.
Tutti i campioni devono essere trattati come materiale potenzialmente infetto da HIV o Epatite.

PREPARAZIONE E STABILITA' DEL REATTIVO DI LAVORO:

Reattivo liquido pronto all'uso, da portare a temperatura ambiente (+15/25°C.) prima dell' utilizzo.
Il reattivo si presenta limpido e incolore.

MATERIALI NECESSARI NON FORNITI:

Strumentazione e attrezzatura generale da laboratorio.

PROCEDIMENTO:

Utilizzare materiali monouso.
Pipettare nelle provette:

CAMPIONE	200 µl
PRECIPITANTE	100 µl (3 gocce)

Mescolare su vortex e lasciare incubare per 15' a T.A., centrifugare a 2.000 g. per 15' o a 10.000 g. per 2'.
Determinare la concentrazione di Colesterolo Totale nel sovratanante.
Per la determinazione del Colesterolo Totale è consigliato l'uso del prodotto REF.0045 Colesterolo Totale SL.

CALCOLO:

$LDL-CHOL(mg/dL) = COLESTEROLO\ TOTALE(mg/dL) - 1.5 \times COLESTEROLO\ NEL\ SOVRANATANTE(mg/dL)$

Valori falsamente bassi si possono avere utilizzando campioni di siero con contenuto di trigliceridi superiore a 400 mg/dL.
Il siero non può essere diluito essendo necessaria per la precipitazione la completa matrice proteica.

VALORI DI RIFERIMENTO:

LDL:

Adulti: 66-178mg/dL

Basso rischio	< 158 mg/dL
Rischio	>190 mg/dL

I valori sopra riportati devono essere considerati indicativi, in quanto si consiglia ad ogni laboratorio di stabilire l'intervallo di riferimento in relazione alla propria area geografica, secondo il protocollo IFCC.

SMALTIMENTO RIFIUTI:

Il prodotto dev'essere smaltito secondo le locali normative in materia di gestione dei rifiuti.

CONTROLLO DI QUALITA':

E' necessario eseguire i controlli ad ogni utilizzo del Kit e verificare che i valori ottenuti siano inclusi nell'intervallo di riferimento riportato nelle istruzioni d'uso.

A tale scopo si consiglia l'utilizzo dei sieri di controllo REF.6011.

BIBLIOGRAFIA:

Methods of Enzymatic Analysis, 3rd Editino, Volume VIII, Edited by H.U.Bermyer.(1985),154-160.
Assmann, G., Jabs, H.U., Kohnert, U., Nolte, W. and Schriewer, H., (1984), Clin. Chim. Acta., 140, 77-83.
Demacker, P.N., and col. (1984), Clin. Chem., 30, 1797-1800.

PERFORMANCE :

INTERVALLO DI MISURA/LINEARITA' :	0-800mg/dl
Coefficiente di variazione INTRA:	2.87%
Coefficiente di variazione INTER:	2.96%
Recovery:	96.4%

INTERFERENZE:

Acido ascorbico inibisce la determinazione del colesterolo.
Sieri emolizzati o itterici non possono essere usati; causano un falso aumento dei risultati.

Per una completa valutazione delle sostanze interferenti vedi il lavoro di: Young, D.S.,et al.,Clin.Chem. 21:1D (1975).

