

TRIGLYCERIDES liquid

Metodo Trinder - Endpoint

4 x 50 ml
4 x 100 ml

CL53-200S
CL53-400S

USO PREVISTO

Kit per la determinazione quantitativa dei trigliceridi nel siero e nel plasma.

SIGNIFICATO CLINICO

I trigliceridi (TG) sono il prodotto della esterificazione del glicerolo con acidi grassi. Dopo essere stati ingeriti con gli alimenti vengono idrolizzati nell'intestino ad opera delle lipasi pancreatiche e duodenali in emulsione con gli acidi biliari, assorbiti come glicerolo e acidi grassi quindi di nuovo risintetizzati a TG e veicolati come chilomicroni con la linfa intestinale a cui conferisce il tipico aspetto chilo. Attraverso il circolo venoso raggiungono il fegato e il tessuto adiposo dove rappresentano il 95% dei depositi di riserva.

I TG aumentano dopo i pasti, con lo stress, il fumo e il consumo di alcool. Condizioni patologiche che possono essere associate a ipertrigliceridemia sono: iperlipidemia, diabete, insufficienza renale, ittero ostruttivo, pancreatite, sindrome metabolica e infarto del miocardio.

PRINCIPIO

Il glicerolo, rilasciato dai trigliceridi dopo idrolisi con lipoprotein-lipase (LPL), è trasformato dalla glicerol-chinase (GK) in glicerol-3-fosfato che viene ossidato dalla glicerol-fosfato-ossidasi (GPO) in diidrossiacetone fosfato con formazione di perossido d'idrogeno che, in presenza della perossidasi (POD), reagisce con etil-sulfopropil-toluidina (ESPT) e 4-aminofenazone per dare origine ad un complesso colorato, la cui intensità di colore è direttamente proporzionale alla concentrazione dei trigliceridi nel campione.

CAMPIONE

Siero, plasma.

Separare i globuli rossi mediante centrifugazione entro 2 ore dal prelievo.

Congelare il campione se non viene analizzato entro 24 ore.

STABILITA': i campioni sono stabili a 4°C fino a 3 giorni, a -20°C per 2 settimane.

REAGENTI

Solo per uso diagnostico in vitro.

Monoreagente liquido pronto all'uso

Contenuto delle confezioni:	CL53-200	CL53-400
REAGENT 1 Tampone Pipes (pH 6,7) 20 mmol/L, ESPT 2 mmol/L, ATP 1 mmol/L, ioni magnesio 0,6 mmol/L, 4-aminofenazone 0,8 mmol/L, LPL 350 KU/L, GK 40 U/L, GPO 4000 U/L, POD 800 U/L, sodio azide 15 mmol/L	4 x 50 ml	4 x 100 ml
STANDARD (Std) Glicerolo, (corrispondente a 200 mg/dl (2,26 mmol/L) di trigliceridi), Detergente, sodio azide 15 mmol/L.	4 ml	4 ml

STABILITA': i reagenti, se conservati a 2-8°C e protetti dalla luce, sono stabili fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Una volta aperti i reagenti sono stabili 2 mesi a 2-8°C se sono state evitate contaminazioni. Conservare i flaconi chiusi quando non in uso. Non utilizzare i reagenti in caso di torbidità.

MATERIALE NECESSARIO NON FORNITO

Normale strumentazione di laboratorio. Spettrofotometro UV/VIS munito di termostatazione. Micropipette automatiche. Cuvette in vetro ottico o monouso in polistirolo ottico. Soluzione fisiologica.

PROCEDIMENTO MANUALE

Metodo: endpoint in incremento
Lunghezza d'onda: 550 nm (540-560)
Cammino ottico: 1 cm
Temperatura: 37°C
Tempo di reazione: 10 minuti
Lettura: contro bianco reagente
Ratio campione/reagente: 1/100

Portare il reagente necessario per l'esecuzione del test alla temperatura prescelta per l'analisi.

Pipettare in cuvette:

	Bianco Reagente	Standard	Campione
Acqua distillata	10 µl	-	-
Standard	-	10 µl	-
Campione	-	-	10 µl
Reagent 1	1,0 ml	1,0 ml	1,0 ml

Miscelare. Incubare a 37°C per 10 minuti. Leggere quindi l'assorbanza dello standard (AbsStd) e del campione (AbsC) contro il bianco reagente.

I volumi di reazione possono essere variati proporzionalmente senza alcuna modifica nel calcolo.

CALCOLO

Calcolare la concentrazione nel campione analizzato utilizzando la formula:

$$[\text{mg/dl}] \text{ trigliceridi} = \text{AbsC} / \text{AbsStd} \times 200$$

$$[\text{mmol/L}] \text{ trigliceridi} = \text{AbsC} / \text{AbsStd} \times 2,26$$

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Siero / plasma:

maschi 40 ÷ 240 mg/dl (0,45 ÷ 2,7 mmol/L)
femmine 30 ÷ 190 mg/dl (0,34 ÷ 2,15 mmol/L)

E' comunque opportuno che ciascun laboratorio provveda a definire il proprio intervallo di riferimento.

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE

Si raccomanda un programma di Controllo Qualità a tutti i laboratori di Chimica Clinica. Allo scopo sono disponibili a richiesta sieri di controllo a base umana:

PRE-NORM sieri con valori nell'ambito della normalità

PRE-PATH sieri con valori patologici.

Se il metodo lo richiede è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana.

PRESTAZIONI DEL METODO

Sensibilità

La sensibilità del metodo è di 3 mg/dl.

Linearità

Il metodo è lineare fino a 1000 mg/dl.

Per valori superiori diluire il campione 1:10 con soluzione fisiologica e moltiplicare il risultato ottenuto per 10.

Precisione

nella serie (n=10)	Media [mg/dl]	SD	CV %
Campione 1	125,6	3,6	2,9
Campione 2	199,2	6,1	3,1

tra le serie (n=20)	Media [mg/dl]	SD	CV %
Campione 1	121,1	4,5	3,7
Campione 2	199,9	7,0	3,5

Interferenze

La bilirubina non interferisce fino ad una concentrazione di 30 mg/dl.

L'emoglobina non interferisce fino a 500 mg/dl.

Correlazione con metodo di riferimento

La correlazione del metodo (Y) con un metodo di riferimento (X) ha evidenziato la seguente equazione:

$$Y = 1,0861X - 3,1742 \quad r = 0,9996$$

SMALTIMENTO

Il prodotto deve essere utilizzato all'interno di analisi professionali.

Il prodotto va smaltito in conformità alla regolamentazione nazionale e o internazionale.

PRECAUZIONI

Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura.

A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione.

Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

BIBLIOGRAFIA

- Bucolo G., David M. "Clin Chem" 19, 476 (1973)
- Werner M., Gabrielson D.G., Eastman G. "Clin Chem" 27, 268 (1981)
- Kaplan LA, Pesce AJ: "Clinical Chemistry", Mosby Ed. 1989
- NCCLS Document, "Procedures for the collection of arterial blood specimens", Approved Standard, 3rd Ed. (1999).
- EU-Directive 1999/11 Commission Directive of 8 March 1999 adapting to technical progress the principles of good laboratory practice as specified in Council Directive 87/18/EEC

PRODUTTORE

FAR








Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

tel +39 045 6700870/6700871 - fax +39 045 7157763

sito web <http://www.farddiag.com>

e-mail: order@farddiag.com

e-mail: farddiag@farddiag.com

	dispositivo medico diagnostico in vitro
	numero di lotto
	numero di catalogo
	limite di temperatura
	usare entro la data
	attenzione
	consultare le istruzioni d'uso

Edizione 01 - 05-2021 RR