

TRIGLICERIDI SL

Metodo colorimetrico enzimatico (GPO-POD)

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



IVD Per uso diagnostico in vitro

REF 0073 - 2x100mL
0075 - 4x100mL
0097 - 4x250mL

PRINCIPIO:

Kit per la determinazione enzimatica dei Trigliceridi secondo la seguente reazione:



CAMPIONE:

Siero o plasma (Eparina o EDTA) ottenuto da paziente a digiuno da almeno 12ore.

Non utilizzare campioni fortemente emolizzati o itterici.

I trigliceridi nel siero o plasma sono stabili per 2 giorni in frigo. (+2/8°C).

Non lasciare i campioni a temperatura ambiente, l'idrolisi dei fosfolipidi, rilascia glicerolo libero, che potrebbe causare una errata sopravvalutazione dei trigliceridi.

Agitare e portare i campioni a temperatura ambiente prima dell'uso.

REATTIVO LIQUIDO PRONTO ALL'USO:

Reattivo(A) TG Liquido Vol.=100/250mL	Tampone di Good Cloruro di magnesio ATP(Adenosina-5-Trifosfato) 4-AAAP(Aminoantipirina) TOOS LPL(Lipoproteina Lipasi) GK(Glicerolo Chinasi) GPO-Glicerolofosfato ossidasi POD(Perossidasi)	100mmol/L 15mmol/L 4mmol/L 1mmol/L 0.1mmol/L 2500U/L 1000U/L 5500U/L 1800U/L
Standard(B) TG Liquido-Vol.=10mL	Glicerolo	200mg/dL (2.28mmol/L)

CONFEZIONE: Conservazione e stabilità

Conservare in frigo a +2/8°C. Non congelare.

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, non è classificato come 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:

Reattivi liquidi pronti all'uso, da portare a T.A. (+15/25°C.) prima del loro utilizzo.

Il reattivo si presenta limpido e di colore leggermente rosato.

La leggera colorazione del reattivo (inferiore a 0.050 O.D.) dovuta all'esposizione aria-luce, non ne pregiudica il funzionamento.

Stabile fino alla data riportata in etichetta.

MATERIALI NECESSARI NON FORNITI:

Strumentazione e attrezzatura generale da laboratorio.

PROCEDIMENTO:

Lunghezza d'onda: 546nm (520-570)
Cammino ottico: 1 cm
Temperatura: +25/30/37°C.
Lettura: Contro bianco reattivo
Reazione: End Point
Campione/reattivo: 1/100

Pipettare nelle provette :

	BIANCO	CAMPIONE	STANDARD	
Reattivo (A)	1000	1000	1000	µL
Acqua distillata	10			µL
Campione		10		µL
Standard (B)			10	µL

Agitare, incubare per 5' a 37°C. o 10' a T.A. (+15/25°C.) e leggere l'estinzione del campione e dello standard.

La colorazione è stabile almeno 15' a temperatura ambiente.

I volumi possono essere variati proporzionalmente.

La calibrazione con standard acquosi può causare un errore sistematico nell'utilizzo con alcuni strumenti automatici.

Si consiglia l'utilizzo del calibratore proteico umano REF.6002.

La presente metodica descrive l'utilizzo del kit in manuale.

Per l'utilizzo con analizzatori, richiedere le applicazioni specifiche.

CALCOLO:

$$\text{Trigliceridi mg/dL} = \frac{(E) \text{ Campione}}{(E) \text{ Standard}} \times 200 \text{ (Valore standard)}$$

VALORI DI RIFERIMENTO:

Siero e plasma: 36 - 165mg/dL 0.41 - 1.88mmol/L

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.6000 (Ambito Normale) e REF.6001(Ambito Patologico).

BIBLIOGRAFIA:

Fossati, P., Principe, et al. Clin.Chem.28,2077-80(1982).
Vassault, A. et al. Ann.Biol.Clin.,44,686,(1986).

PRESTAZIONI DEL METODO:

In manuale e con Cobas Mira S

INTERVALLO DI MISURA / LINEARITA': 4.78 - 1000mg/dL

LIMITE MIN.MISURABILE(2DS): 4.78mg/dL

SENSIBILITA': 1mg/dL = 0.00173A a 546nm

PRECISIONE NELLA SERIE(2DS): n=20

LIVELLO BASSO	M=59.98mg/dL	C.V.=2.85%
LIVELLO MEDIO	M=120.64mg/dL	C.V.=2.08%
LIVELLO ALTO	M=687.40mg/dL	C.V.=2.43%

PRECISIONE TRA LE SERIE(2DS): n=20

LIVELLO BASSO	M=57.03mg/dL	C.V.=5.04%
LIVELLO MEDIO	M=123.08mg/dL	C.V.=2.00%
LIVELLO ALTO	M=686.23mg/dL	C.V.=0.17%
INTER.ANALIZZATO	42.5 - 383.9mg/dL	
CORRELAZIONE	r = 0.99811	n= 53
REGRESSIONE LIN.	y = 1.054x + 0.50915	n= 53

INTERFERENZE:(IN ACCORDO RACCOMANDAZIONI SFBC)

Le interferenze sono trascurabili fino a:

Glucosio	500mg/dL	Bilirubina	10mg/dL
Acido ascorbico	3mg/dL	Emoglobina	0.5g/dL
Acido Urico	20mg/dL		

LIMITI DEL METODO:

Il glicerolo libero e il glicerolo rilasciato su idrolisi dei trigliceridi è misurato con questo metodo. La concentrazione di glicerolo libero è generalmente inferiore a 9.6mg/dL su campione fresco.

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

