

TRIGLICERIDI FL

TR F100 CH	2 x 50 ml
TR F400 CH	4 x 100 ml
TR 100F CH	4 x 250 ml

USO

Reagente per la determinazione quantitativa *in vitro* dei trigliceridi nei fluidi biologici.

SOMMARIO

Nella nutrizione umana, i trigliceridi sono gli esteri del glicerolo prevalenti, costituendo il 95% del grasso di deposito tissutale e la forma predominante di estere del glicerolo nel plasma. Gli acidi grassi residui nei mono- di- e trigliceridi variano considerevolmente ed includono di solito combinazioni di acidi grassi a catena lunga. I trigliceridi vengono digeriti nel duodeno e nell'ileo prossimale: mediante l'azione delle lipasi ed acidi biliari, essi sono idrolizzati a glicerolo ed acidi grassi.

PRINCIPIO

I trigliceridi vengono idrolizzati dalla lipoproteinlipasi, formando glicerolo ed acidi grassi liberi. Il glicerolo prende parte ad una serie di reazioni enzimatiche le quali, per mezzo di glicerolo chinasi e glicerolo fosfato ossidasi, arrivano a produrre H₂O₂. Il perossido di idrogeno reagisce con il TOPS e 4-aminoantipirina in presenza di perossidasi, formando un composto chinoneiminico colorato in viola. L'intensità di colore, misurata a 546 nm, è proporzionale alla quantità di trigliceridi presente nel campione.

COMPONENTI FORNITI

Solo per uso diagnostico *in vitro*.

I componenti del kit sono stabili fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

Conservare al riparo da luce diretta.

TRIG R1	F100:	2 x 50 ml (liquido) capsula blu
	F400:	4 x 100 ml (liquido) capsula blu
	100F:	4 x 250 ml (liquido) capsula blu

Composizione: tampone di Good pH 6.80, ATP 2 mM, GK > 300 U/l, POD > 1000 U/l, LPL > 1000 U/l, GPO > 2000 U/l, TOPS 3 mM, 4-AAP 0.3 mM, tensioattivi e conservanti.

Standard: glicerolo equivalente a 200 mg/dl - 5 ml

Conservare i componenti del kit a 2-8°C.

MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

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

PREPARAZIONE DEL REATTIVO

Utilizzare il reagente singolo pronto per l'uso.

Stabilità: fino alla scadenza in etichetta a 2-8°C.

Stabilità del reagente dopo prima apertura: utilizzare preferibilmente entro 60 giorni a 2-8°C al riparo dalla luce.

PRECAUZIONI

TRIG R1: Attenzione. Provoca grave irritazione



oculare (H319). Provoca irritazione cutanea (H315). Indossare guanti protettivi. Proteggere gli occhi (P280). IN CASO DI CONTATTO

CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua (P302+P352). IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare (P305+P351+P338). Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico (P337+P313).

Standard: Non è classificato come pericoloso.

CAMPIONE

I campioni devono essere ottenuti da pazienti tenuti a digiuno da almeno 10-14 ore.

È possibile utilizzare siero o plasma.

Con plasma EDTA, il valore ottenuto deve essere convertito moltiplicandolo per 1.03, ricavando il valore equivalente per il siero.

Conservare i campioni a 4°C fino al momento dell'analisi. I campioni sono stabili a 4°C fino a 3 giorni, a -20°C per 2 settimane. Campioni lipemici possono necessitare dopo scongelamento di un riscaldamento a 37°C, seguito da vigorosa agitazione.

PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda: 546 nm (ammessa 510 nm)
Passo ottico: 1 cm
Temperatura: 37°C

pipettare:	bianco	standard	campione
reagente	1 ml	1 ml	1 ml
acqua	10 µl	-	-
standard	-	10 µl	-
campione	-	-	10 µl

Mescolare, incubare a 37°C per 5 minuti.
Leggere contro bianco reagente l'assorbimento del campione (Ax) e dello standard (As).

CALCOLO DEI RISULTATI

Siero, plasma:

trigliceridi mg/dl = Ax/As x 200 (valore dello standard)

INTERVALLI DI RIFERIMENTO

auspicabile: < 200 mg/dl (2.26 mmol/l)

Ogni laboratorio dovrebbe stabilire dei propri intervalli di riferimento in relazione alla propria popolazione.

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE

È consigliabile l'esecuzione di un controllo di qualità interno. Allo scopo sono disponibili a richiesta i seguenti sieri di controllo a base umana:

QUANTINORM CHEMA

con valori possibilmente negli intervalli di normalità,

QUANTIPATH CHEMA

con valori patologici.

Qualora il sistema analitico lo richiedesse, è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana:

AUTOCAL H

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRESTAZIONI DEL TEST

Linearità

il metodo è lineare fino ad almeno 1000 mg/dl.

Qualora il valore risultasse superiore, si consiglia di diluire il campione 1+9 con soluzione fisiologica e ripetere il test, moltiplicando il risultato per 10.

Sensibilità/limite di rilevabilità

Il metodo è in grado di discriminare fino a 0.69 mg/dl.

Interferenze

non sono verificabili interferenze in presenza di:

emoglobina ≤ 150 mg/dl
bilirubina ≤ 18 mg/dl

Precisione

nella serie (n=10)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
campione 1	109.61	1.02	0.93
campione 2	214.62	1.10	0.51

tra le serie (n=20)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
campione 1	108.64	3.31	3.05
campione 2	210.25	6.54	3.11

Confronto tra metodi

un confronto con un metodo commercialmente disponibile ha fornito i seguenti risultati in una comparazione su 96 campioni:

Trigliceridi Chema = x
Trigliceridi concorrente = y
n = 96

y = 0.9993 x - 0.614 mg/dl r² = 0.995

CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali.

P501: Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

BIBLIOGRAFIA

Trinder P. - J. Clin. Path. 22, 158 (1969);
Fossati P. and Prencipe L. - Clin. Chem. 28/10, 2077-2080 (1982);
McGowan M. W., Artiss J. D., Strandbergh D. R. and Zak B. - Clin. Chem. 29/3, 538-542 (1983);
Spain M. A. and Wu A. H. B. - Clin. Chem. 32/3, 518-521 (1986);
Shephard M. D. S. and Whiting M. J. - Clin. Chem. 36/2, 325-329 (1990);
Klotzsch S. G. and McNamara J. R. - Clin. Chem. 36/9, 1605-1613 (1990);

Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Bur-
tis-Ashwood (1994);
H.U.Bergmeyer Ed. 3, "Methods of enzymatic analysis" vol.
VIII, 12.

PRODUTTORE

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
tel 0731 605064
fax 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
website: http://www.chema.com

LEGENDA SIMBOLI

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