

Total LIPIDS liquid

Determinazione colorimetrica
su siero

4 x 100 ml

REF CM09-400

PRINCIPIO

I lipidi serici trattati a caldo con acido solforico reagiscono con la miscela acido fosforico-vanillina dando luogo ad una colorazione rosa di intensità proporzionale alla concentrazione lipidica.

Contenuto del kit: **REF** CM09-400 **Quantità**

(*) **REAGENTE 1** **CM09-400R1** **4x100 ml**

Vanillina 7.8 mmol/L

Acido fosforico 12 mmol/L

STANDARD (Std) **CM09-400S** **1x4 ml**

Colesterolo 800 mg/dl (26.68 mmol/L)

STABILITÀ: i reagenti ben chiusi sono stabili a 15-30°C fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

REAGENTE AUSILIARIO NON COMPRESO NEL KIT

Acido solforico purissimo d =1.84

CAMPIONE

Siero

PROCEDIMENTO MANUALE

Lunghezza d'onda: 530 nm (510-550 nm)
Cammino ottico: 1 cm
Lettura: contro bianco reagente
Temperatura: 100°C per la miscela lipo-solforica ambiente per la reazione
Metodo: endpoint
Tempo di reazione: 20 minuti
Linearità: fino a 1500 mg/dl
Campione/reagente 1/25

Pipettare in provette pirex contraddistinte:

	Campione	Standard
Acido solforico (d = 1.84)	2500 µl	2500 µl
Standard	----	100 µl
Campione	100 µl	---

Miscelare accuratamente e incubare in bagnomaria bollente per 10 minuti. Raffreddare.

Si ottengono così le miscele di reazione lipo-solforiche dello standard e del campione da utilizzare nei test.

Pipettare in provette o cuvette contraddistinte:

B/R: bianco reagente, C: campione, Std: standard:

	B/R	C	Std
Reagent 1	2500 µl	2500 µl	2500 µl
Miscela lipo-solf. standard	----	----	100 µl
Miscela lipo-solf. campione	----	100 µl	----
Acido solforico (d = 1.84)	100 µl	----	----

Mescolare bene le provette e incubare per 20 minuti a 20-25°C. Leggere le assorbanze dello standard (Astd) e del campione (Ac) contro bianco reagente entro 45 minuti.

CALCOLO

lipidi (mg/dl) = (Ac / Astd) x 800

lipidi (mmol/L) = (Ac / Astd) x 20.68

VALORI DI RIFERIMENTO

Lipidi nel siero: 450-800 mg/dl

CONTROLLO DI QUALITÀ – CALIBRAZIONE

Si raccomanda un programma di controllo qualità a tutti i laboratori di chimica clinica.

PRESTAZIONI DEL METODO

Linearità: fino a 1500 mg/dl.

Per valori superiori diluire opportunamente i campioni e moltiplicare il valore ottenuto per il fattore di diluizione.

Precisione nella serie:

	Livello 1	Livello 2
Media (mg/dl)	532	1105
DS	3.90	9.32
CV %	0.73	0.84

Precisione tra le serie:

	Livello 1	Livello 2
Media (mg/dl)	552	980
DS	6.00	19.5
CV %	1.09	1.99

Correlazione

Il kit FAR per la determinazione dei lipidi totali presenta un coefficiente di correlazione pari a 0.987 rispetto ad un altro kit attualmente disponibile sul mercato.

SMALTIMENTO

Il prodotto è per esclusivo uso professionale. Il prodotto va smaltito in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.



REAGENTE 1

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



STANDARD

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

OSSERVAZIONI

- (*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le informazioni contenute nelle Schede di Sicurezza.
- I volumi di reazione possono essere variati rispettando le proporzioni.
- Usare vetreria perfettamente esente da tracce di detersivi.
- I reattivi richiedono un pipettamento accurato a causa della loro viscosità.
- Smaltire i rifiuti secondo le leggi vigenti.

BIBLIOGRAFIA

- Zöllner N., Kirsch K., Z. ges. exp. Med., 135, 545 (1962)

PRODUTTORE



FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

tel +39 045 6700870

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

e-mail: order@farddiag.com

e-mail: farddiag@farddiag.com



LEGENDA SIMBOLI

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