

PHOSPHOLIPIDS

Metodo Trinder - Endpoint

3 x 25 ml

REF CY05-75

USO PREVISTO

Kit per la determinazione quantitativa dei Fosfolipidi nel siero e nel plasma secondo la reazione di Trinder.

PRINCIPIO

I fosfolipidi sono idrolizzati dalla fosfolipasi in colina e residui acidi. La colina ossidasi ossida la colina a betaina con formazione di perossido d'idrogeno che in presenza della perossidasi (POD) reagisce con fenolo e 4-aminofenazone per dare origine ad un complesso colorato, la cui intensità di colore è direttamente proporzionale alla concentrazione dei fosfolipidi nel campione.

CAMPIONE

Siero, plasma.

Evitare campioni con elevate concentrazioni di acido ascorbico.

I fosfolipidi nel campione sono stabili fino a 3 giorni a 2-8°C e 3 mesi a -20°C.

Non congelare il campione.

REAGENTI

Reagenti	REF CY05-75	Quantità
REAGENT 1A (Ilofilo) 4-aminofenazone 15 mmol/L, fosfolipasi 15 KU/L, colina ossidasi 30 KU/L, POD 15 KU/L, eccipiente	CY05-75R1	3 flaconi
REAGENT 1B Tampone Pipes (pH 8,0) 50 mmol/L, fenolo 3 mmol/L, sodio azide 15 mmol/L	CY05-75R2	3 x 25 ml
STANDARD (Std) Colina cloruro corrispondente a 300 mg/dl (3,88 mmol/L) di fosfolipidi, sodio azide 15 mmol/L	CY05-75S	1 x 4 ml

Stabilità: i reagenti sono stabili fino alla data di scadenza indicata in etichetta se conservati a 2-8°C e protetti dalla luce. Non congelare. Conservare i flaconi chiusi quando non in uso. Non utilizzare i reagenti in caso di torbidità.

PREPARAZIONE DEL REAGENTE DI LAVORO

Dissolvere 1 flacone di Reagent 1A con 1 flacone di Reagent 1B.

Agitare delicatamente fino a completo scioglimento.

Stabilità: 3 giorni a 15-25°C, 21 giorni a 2-8°C, se conservato ben chiuso ed al riparo dalla luce.

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.

PROCEDIMENTO

Metodo:	endpoint in incremento
Lunghezza d'onda:	510 nm (500-520)
Cuvetta:	1 cm di cammino ottico
Temperatura:	37°C
Tempo di reazione:	10 minuti
Lettura:	contro bianco reagente
Campione/Reagente	1/125

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

Pipettare in provetta:

	Bianco Reagente	Standard	Campione
Acqua distillata	10 µl	-	-
Standard	-	10 µl	-
Campione	-	-	10 µl
Reagente di lavoro	1,25 ml	1,25 ml	1,25 ml

Miscelare. Incubare a 37°C per 10 minuti. Leggere quindi l'assorbimento 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 dei fosfolipidi nel campione analizzato utilizzando la formula:

$$[\text{mg/dl}] \text{ fosfolipidi} = \text{AbsC} / \text{AbsStd} \times 300$$

$$[\mu\text{mol/L}] \text{ fosfolipidi} = \text{AbsC} / \text{AbsStd} \times 3,88$$

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Siero / plasma:

$$150 \pm 250 \text{ mg/dl} (1,96 \pm 3,23 \text{ mmol/L})$$

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

CONTROLLO QUALITA'

Si raccomanda un programma di Controllo Qualità a tutti i laboratori di Chimica Clinica. Si consiglia di inserire in ogni serie di analisi dei sieri di controllo con range di valori sia normali che elevati. I valori ottenuti devono ricadere entro il range dichiarato.

PRESTAZIONI DEL METODO

Sensibilità: la sensibilità del metodo è di 5 mg/dl.

Linearità: fino a 1000 mg/dl.

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

Precisione nella serie:

	Livello 1	Livello 2
Media [mg/dl]	99,0	257,2
DS	2,6	5,6
CV %	2,7	2,2

Precisione tra le serie:

	Livello 1	Livello 2
Media [mg/dl]	97,5	251,4
DS	2,3	7,8
CV %	2,3	3,1

Interferenze:

La bilirubina, l'emoglobina e l'acido ascorbico nelle concentrazioni usuali non interferiscono nel test.

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

$$Y = 0,9865X + 2,2063 \quad r = 0,9941$$

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.
- Indossare indumenti protettivi adatti - non pipettare con la bocca.
- Leggere le istruzioni fornite nel kit prima di eseguire il test.
- Utilizzare solo i reagenti presenti nel kit e quelli consigliati.
- non usare reagenti di lotti diversi
- non usare reagenti scaduti

BIBLIOGRAFIA

1. Takayama M., Itoh S., Nagasaki T., Tanimazu I. "Clin. Chem. Acta" 79,93 (1977).
2. Kaplan LA, Pesce AJ: "Clinical Chemistry", Mosby Ed. 1989.
3. NCCLS Document, "Procedures for the collection of arterial blood specimens", Approved Standard, 3rd Ed. (1999).
4. EU-Dir 1999/11 Commission Directive of 8 March 1999 adapting to technical progress the principles of good laboratory practise as specified in Council Directive 87/18/EEC.

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 d'uso