

LIPASE

Metodo colorimetrico

R1: 2 x 50 ml + R2: 2 x 30 ml

CL43-160S

USO PREVISTO

Kit per la determinazione colorimetrica della lipasi nel siero e nel plasma.

SIGNIFICATO CLINICO

La lipasi è un enzima sintetizzato per lo più nel pancreas ed è presente normalmente in piccola quantità nel siero. L'aumento dei livelli sierici di lipasi è legato nella maggior parte dei casi ad infiammazione **pancreatica**; esso è infatti più specifico dell'innalzamento dell'attività dell'enzima amilasi anche se valori elevati di lipasi si possono riscontrare in corso di infarto intestinale, colecistite, peritonite. Nella pancreatite acuta i livelli di lipasi aumentano un po' più tardi di quelli dell'amilasi (il picco è 24-48 ore dopo l'inizio della pancreatite) e rimangono elevati più a lungo, anche per più di 7 giorni. Per questi motivi essa è di importante aiuto in caso di diagnosi non immediata di pancreatite acuta.

PRINCIPIO

Il substrato 1,2-O-dilauryl-rac-glicerol-3-Acido glutarico- (6'-metilresorufina)-estere, aggiunto in microemulsione viene scisso in modo specifico dalla lipasi in presenza di colipasi e acidi biliari. La combinazione della lipasi e degli acidi biliari rende la reazione specifica per la lipasi pancreatica senza reazioni dovute ad enzimi lipolitici o esterasi. Il prodotto generato 'metilesorufin-ester' degrada spontaneamente a 'metilesorufin'. L'assorbanza del prodotto, letta a 578 nm, è direttamente proporzionale all'attività della lipasi nel campione in esame.

CAMPIONE

Siero o plasma eparinato. Non utilizzare EDTA come anticoagulante.

STABILITÀ: 4 giorni a 2-8°C, 24 ore a temperatura ambiente (<25 °C).

REAGENTI

Solo per uso diagnostico in vitro.

Reagenti liquidi pronti all'uso.

Contenuto della confezione:	CL43-160S
REAGENT 1 Tamponi di Good ph 8.0, colipasi, drossosicolato sodico.	CL43-160SR1 2 x 50 ml
REAGENT 2 Tamponi tartrato ph 4.0, substrato, taurodrossosicolato.	CL43-160SR2 2 x 30 ml

STABILITÀ: i reagenti, se conservati a 2-8°C e al riparo dalla luce, sono stabili fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

ATTENZIONE: manipolare lo standard con le stesse precauzioni dei campioni dei pazienti.

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 MANUALE

Lunghezza d'onda:	578 nm
Cammino ottico:	1 cm
Letture:	contro bianco reagente
Temperatura:	37°C
Metodo:	cinetico
Tempo di lettura:	2 minuti
Linearità:	fino a 300 U/L
Ratio Campione/R1/R2:	1/100/60

Si raccomanda di lavare perfettamente le cuvette per evitare contaminazioni.

Portare i reagenti a temperatura ambiente prima dell'uso.

Pipettare in cuvette contraddistinte: B/R: bianco reagente, C: campione, Std: standard

	B/R	C	Std
Acqua distillata	10 µl	-	-
Campione	-	10 µl	-
Standard	-	-	10 µl
Reagent 1	1000 µl	1000 µl	1000 µl

Mescolare e incubare per 5 minuti a 37°C. Aggiungere:

Reagent 2	600 µl	600 µl	600 µl
-----------	--------	--------	--------

Mescolare bene ed incubare per 60 secondi.

Leggere l'assorbanza (Abs1) del Campione (C), dello Standard (Std) e del Bianco Reagente (B/R). Ripetere la lettura dopo 90 secondi (Abs2).

Calcolare la variazione di assorbanza (ΔAbs) = Abs2-Abs1 per ogni Campione, Standard e Bianco

I volumi di reazione possono essere variati rispettando le proporzioni.

CALCOLO

$$\text{Lipasi (U/L)} = \frac{(\Delta Abs C - \Delta A B/R)}{(\Delta A Std - \Delta A B/R)} \times \text{conc. Standard (U/L)}$$

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Siero o plasma: ≤ 38 U/L.

È opportuno che ciascun laboratorio determini propri valori di riferimento.

CONTROLLO DI QUALITÀ

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 (**CALBRATOR CLINICAL CHEMISTRY REF 7532**)

PRESTAZIONI DEL METODO

Sensibilità

La sensibilità del metodo è di 6,9 U/L.

Linearità

Il metodo è lineare fino a 300 U/L.

Per valori superiori diluire i campioni 1:5 con soluzione fisiologica e moltiplicare il risultato ottenuto per 5.

Precisione

CV % nella serie	3,01 %
------------------	--------

CV % tra le serie	3,65 %
-------------------	--------

Interferenze

La presenza di emoglobina (emolisi) provoca valori sovrastimati.

L'emoglobina non interferisce fino ad una concentrazione pari a 125 mg/dl, la bilirubina fino ad una concentrazione di 20 mg/dl e i trigliceridi fino a 625 mg/dl.

Correlazione con metodo di riferimento

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

$$Y = 0,9342X + 0,1617$$

$$r = 0,9948$$

SMALTIMENTO

Smaltire i rifiuti secondo le leggi vigenti.

PRECAUZIONI

I reagenti possono 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

- Rick. W., (1969), Zeitschrift Clin. Chem. Biochem., 7, 530-536
- Ziegenhorn, J. et al., (1979), Clin. Chem., 25, 1067.

PRODUTTORE








FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY
tel +39 045 6700870/6700871 - fax +39 045 7157763

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

e-mail: fardiag@fardiag.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

Edizione 02 - Set 2022 RR