

TIBC

Total Iron Binding Capacity Metodo precipitazione - Magnesio carbonato

4 x 25 ml

REF CM-11-100

USO PREVISTO

Kit per la determinazione quantitativa della capacità totale di legare il ferro (TIBC) su siero e plasma.

PRINCIPIO

La transferrina è una proteina che lega il ferro presente nel siero. Per determinare quantitativamente tale proteina, si satura il siero con un eccesso di ioni ferro trivalenti, eliminando poi tale eccesso tramite precipitazione con magnesio carbonato basico. Sul sovrantante si dosa poi il ferro legato alla transferrina, che rappresenta la capacità totale di legare il ferro TIBC (Total Iron Binding Capacity). Sottraendo alla TIBC il valore del ferro serico si ottiene la LIBC (Latent Iron Binding Capacity) o transferrina libera. Utilizzare per la determinazione del ferro uno dei seguenti kit:

CL30-250S IRON Ferene
CL31-250S IRON Ferrozine

CAMPIONE

Siero, plasma eparinato. Non usare campioni emolizzati.
Il ferro nel siero o plasma è stabile fino a 7 giorni a 2-8°C.

REAGENTI

Contenuto del kit	REF CM11-100	Quantità
REAGENT 1 Cloruro ferrico 90 µmol/L	CM11-100R1	4 x 25 ml
REAGENT 2 Magnesio carbonato basico 10 g	CM11-100R2	2 flaconi

STABILITÀ: I reagenti sono pronti all'uso. I reagenti sono stabili fino alla data di scadenza indicata in etichetta se conservati a 15-30°C e protetti dalla luce. Una volta aperti i reagenti sono stabili 4 mesi se sono state evitate contaminazioni. Conservare i flaconi chiusi quando non in uso. Non utilizzare i reagenti in caso di torbidità.

PROCEDIMENTO DI SATURAZIONE

Temperatura: 20-25°C
Tempo di precipitazione: 5 + 10 + 10 minuti
Campione/Reagente 1/2

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

Pipettare in provetta da centrifuga:

	Campione
Campione	500 µl
Reagent 1	1000 µl

Miscelare. Dopo aver lasciato riposare la soluzione per 5 minuti aggiungere un misurino (circa 150 mg) di Reagent 2.

Incubare per almeno 10-20 minuti, mescolando tre o quattro volte.

Centrifugare quindi per 10 minuti a circa 3000 giri/min.

I volumi di reazione possono essere variati proporzionalmente senza alcuna modifica nel calcolo.

PROCEDIMENTO DI REAZIONE

Utilizzare il sovrantante limpido ottenuto con il Procedimento di Saturazione e dosare entro un'ora il ferro legato, utilizzando il kit in uso nel laboratorio per la determinazione del ferro serico.

Seguire attentamente le procedure interne ai kit consigliati ed utilizzati per la determinazione del ferro.

CALCOLO

Calcolare la concentrazione di TIBC nel campione analizzato utilizzando le formule indicate nei kit per la determinazione del ferro e moltiplicando per 3 il risultato ottenuto (Fattore di diluizione):

Siero / plasma: $[\mu\text{g/dl}] \text{ TIBC} = \text{Conc ferro in } \mu\text{g/dl nel supernatante} \times 3$

$[\mu\text{mol/l}] \text{ TIBC} = \text{Conc ferro in } \mu\text{mol/L nel supernatante} \times 3$

LIBC = TIBC - concentrazione ferro serico

INTERVALLO DI RIFERIMENTO

Siero / plasma:

TIBC: 250 - 420 µg ferro/dl (45 - 75 µmol ferro/L)

LIBC: 150 - 340 µg ferro/dl (27 - 61 µmol ferro/L)

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

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE

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.

Allo scopo sono disponibili a richiesta sieri di controllo a base umana:

PRE-NORM (REF 7526) sieri con valori nell'ambito della normalità.

PRE-PATH (REF 7528) sieri con valori patologici.

Se il metodo lo richiede è disponibile un calibratore multi-parametrico a base umana (REF 7532).

PRESTAZIONI DEL METODO

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

Linearità: fino a 1000 µg/dl.

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

Interferenze: il rame non interferisce fino ad una concentrazione di 400 µg/dl. La bilirubina non interferisce fino ad una concentrazione di 10 mg/dl. L'emoglobina interferisce con il test. Non usare campioni emolizzati.

SMALTIMENTO

Il prodotto è per esclusivo uso professionale. 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 dalla buona pratica di laboratorio.

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

Ed. 02 - Febbraio 2023 RR