

TRANSFERRINA FL

TF 0050 CH	1 x 50 ml
TF 0100 CH	2 x 50 ml

USO

Reagente per la determinazione quantitativa in vitro della transferrina nei fluidi biologici.

SOMMARIO

La Transferrina è la principale proteina di trasporto del ferro (Fe^{3+}). Il suo livello nel plasma è regolato principalmente dalla disponibilità di ferro: con deficienza di ferro, il livello di transferrina nel plasma aumenta, quindi torna a diminuire in caso di apporto di ferro.

PRINCIPIO

La Transferrina reagisce selettivamente con un anticorpo anti-transferrina, così da formare un immunocomplesso. La torbidità prodotta è proporzionale alla concentrazione di transferrina nel campione, e viene misurata alla lunghezza d'onda di 505 nm.

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.

TRF R1 0050: 1 x 40 ml (liquido) capsula bianca
0100: 2 x 40 ml (liquido) capsula bianca

Composizione: Tampone pH 7.00, PEG \geq 2%, stabilizzanti e conservanti.

TRF R2 0050: 1 x 10 ml (liquido) capsula rossa
0100: 2 x 10 ml (liquido) capsula rossa

Composizione: Anticorpi anti-transferrina umana \geq 2%, stabilizzanti e conservanti.

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

PREPARAZIONE DEL REATTIVO

Utilizzare i reagenti separati.

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

Stabilità dopo prima apertura: utilizzare preferibilmente entro 60 gg. a 2-8°C.

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.

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.

CAMPIONE

Siero, plasma.

I campioni devono essere protetti dalla luce diretta.

I campioni sono stabili 7 giorni a 2-8°C ed 1 mese a -20°C.

PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda:	505 nm (ammessa 490 + 510 nm)
Passo ottico:	1 cm
Temperatura:	37°C

pipettare:	bianco	calibratore	campione
reagente R1	1.2 ml	1.2 ml	1.2 ml
acqua	10 μ l	-	-
calibratore	-	10 μ l	-
campione	-	-	10 μ l

Mescolare, incubare a 37°C per 5 minuti.
Leggere contro bianco reagente l'assorbanza del calibratore (Ac_1) e del campione (Ax_1).

pipettare:	bianco	calibratore	campione
reagente R2	300 μ l	300 μ l	300 μ l

Mescolare, incubare a 37°C per 5 minuti.
Leggere contro bianco reagente l'assorbanza del calibratore (Ac_2) e del campione (Ax_2).

CALCOLO DEI RISULTATI

Per calibratori e campioni, calcolare $\Delta A = A_2 - A_1$. Impiegando un set di standard a concentrazioni crescenti di transferrina si costruisce una curva di calibrazione. Successivamente, per interpolazione del valore di assorbanza sulla curva di calibrazione, è possibile calcolare la concentrazione di transferrina di un campione.

INTERVALLI DI RIFERIMENTO

Neonati	1.2-2.5 g/l
Adulti	2.0-3.6 g/l

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

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE

E' consigliabile l'esecuzione di un controllo di qualità interno. Allo scopo è disponibile a richiesta il seguente siero di controllo a base umana:

QUANTINORM CHEMA

con valori possibilmente negli intervalli di normalità.

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

REFERENCE P MULTICALIBRATOR

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRESTAZIONI DEL TEST

Intervallo di misura

L'intervallo di misura dipende dalla concentrazione dello standard più alto impiegato nella calibrazione.

Qualora il valore risultasse superiore a tale concentrazione, si consiglia di diluire il campione 1+4 con acqua distillata e ripetere il test, moltiplicando il risultato per 5.

Effetto Hook

Non si osserva effetto Hook con concentrazioni inferiori a 40 g/l.

Sensibilità/limite di rilevabilità

Il metodo è in grado di discriminare fino a 0.01 g/l.

Interferenze

Non sono verificabili interferenze in presenza di:

emoglobina	\leq 1000 mg/dl
bilirubina	\leq 32 mg/dl
lipidi	\leq 1200 mg/dl
fattore reumatoide	\leq 630 IU/ml

Precisione

nella serie (n=10)	media (g/l)	SD (g/l)	CV%
campione 1	2.20	0.02	1.15
campione 2	4.13	0.04	0.99

tra le serie (n=20)	media (g/l)	SD (g/l)	CV%
campione 1	2.19	0.05	2.36
campione 2	4.12	0.08	2.05

Confronto tra metodi

Un confronto con un metodo commercialmente disponibile ha fornito i seguenti risultati:

Transferrina concorrente = x
Transferrina FL CHEMA = y
n = 82

$$y = 1.004x + 0.018 \text{ g/l} \quad r^2 = 0.991$$

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

Gottschalk R. et al. *Clinica Chimica Acta* 2000, 293, 127-138
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Fourth Edition, Burtis-Ashwood-Bruns (2006), pag. 562-563.

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