COMPLEMENT C3 FL

C3 0050 CH 1 x 50 ml

USO

Reagente per la determinazione quantitativa in vitro del Complemento C3 nei fluidi biologici.

SOMMARIO

Il Complemento C3 è prodotto dal fegato e secreto dai macrofagi attivati nei siti di infiammazione e dagli adipociti. Il livello di C3 è stato associato all'aterosclerosi e a fattori di rischio cardiovascolari. La deficienza di C3 è di solito collegata allo sviluppo di infezioni batteriche ricorrenti e glomerulonefriti.

PRINCIPIO

Il Complemento C3 reagisce selettivamente con un anticorpo anti-C3, così da formare un immunocomplesso. La torbidità prodotta è proporzionale alla concentrazione di C3 nel campione e viene misurata alla lunghezza d'onda di 600 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.

C3 R1 0050: 1 x 40 ml (liquido) capsula bianca

Composizione: Tampone pH 7.50, PEG ≥ 2%, stabilizzanti e conservanti.

C3 R2 0050: 1 x 10 ml (liquido) capsula rossa

Composizione: Anticorpi anti-C3 umano ≥ 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: 600 nm
Passo ottico: 1 cm
Temperatura: 37°C

pipettare:	bianco	calibratore	campione
reagente R1	1.2 ml	1.2 ml	1.2 ml
acqua	15 µl	-	-
calibratore	-	15 µl	-
campione	-	-	15 µl

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 µl	300 µl	300 µl

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 C3 si costruisce una curva di calibrazione.
Successivamente, per interpolazione del valore di assorbanza sulla curva di calibrazione, è possibile calcolare la concentrazione di C3 di un campione.

INTERVALLI DI RIFERIMENTO

Adulti 90-180 mg/dl

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:
MULTINORM CHEMA
con valori possibilmente negli intervalli di normalità,
MULTIPATH CHEMA
con valori patologici.

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 980 mg/dl.

Sensibilità/limite di rilevabilità
Il metodo è in grado di discriminare fino a 0.37 mg/dl.

Interferenze
Non sono verificabili interferenze in presenza di:

emoglobina	≤ 1000 mg/dl
bilirubina	≤ 42 mg/dl
lipidi	≤ 1500 mg/dl
fattore reumatoide	≤ 530 IU/ml

Precisione

nella serie (n=10)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
campione 1	89.5	0.85	0.95
campione 2	134.8	1.41	1.05

tra le serie (n=20)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
campione 1	89.6	0.73	0.82
campione 2	134.7	2.06	1.53

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

COMPLEMENT C3 concorrente = x
COMPLEMENT C3 FL CHEMA = y
n = 117

$y = 0.99x - 4.23$ mg/dl $r^2 = 0.98$

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

Ledue T.B., Collins M.F. and Ritchie R.F., *Clin. Chem. Lab. Med.* 2002, 40(5), 520-528.
Rawat A., Vignesh P., Sharma M., Singh S. *Clinica Chimica Acta* 2017, 465, 123-130.

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

IVD	dispositivo medico-diagnostico *in vitro*
LOT	numero di lotto
REF	numero di catalogo
	limite di temperatura
	usare entro la data
	attenzione
	consultare le istruzioni d'uso

CE