

ASO FL

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

USO

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

SOMMARIO

L'Antistreptolisina O (ASO) è un anticorpo diretto contro la Streptolisina O (SLO), un enzima tossico prodotto da streptococchi del gruppo A. Questi batteri causano mal di gola ed una varietà di altre infezioni, tra cui le infezioni della pelle (pioderma, impetigine, cellulite). Nel corso di un'infezione da streptococco, SLO stimola la produzione di specifici anticorpi antistreptolisinici, che agiscono per neutralizzare le proprietà emolitiche dell'antigene. Il test dell'ASO è importante nell'indagine delle malattie post-streptococco, in particolare glomerulonefrite post-streptococcica e febbre reumatoide.

PRINCIPIO

Gli anticorpi del campione reagiscono selettivamente con la Streptolisina O legata al lattice, così da produrre l'agglutinazione delle particelle. La torbidità prodotta è proporzionale alla concentrazione di ASO 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.

ASO R1 0050: 1 x 45 ml (liquido) capsula bianca
0100: 2 x 45 ml (liquido) capsula bianca

Composizione: Tampone pH 7.4, stabilizzanti e conservanti.

ASO R2 0050: 1 x 7.5 ml (liquido) capsula rossa
0100: 2 x 7.5 ml (liquido) capsula rossa

Composizione: sospensione di particelle di lattice rivestite con Streptolisina O, stabilizzanti e conservanti.

Standard: Soluzione ASO - 2 ml

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

PREPARAZIONE DEL REATTIVO

Utilizzare i reagenti separati.

Agitare delicatamente il flacone R2 prima dell'utilizzo.

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 2 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	900 µl	900 µl	900 µl
acqua	10 µl	-	-
calibratore	-	10 µl	-
campione	-	-	10 µl

Mescolare, incubare a 37°C per 5 minuti.
Leggere contro bianco reagente l'assorbanza del calibratore (Ac₁) e del campione (Ax₁).

pipettare:	bianco	calibratore	campione
reagente R2	150 µl	150 µl	150 µl

Mescolare, incubare a 37°C per 5 minuti.
Leggere contro bianco reagente l'assorbanza del calibratore (Ac₂) e del campione (Ax₂).

CALCOLO DEI RISULTATI

campione siero/plasma:

$$\text{ASO (IU/ml)} = \frac{Ax_2 - Ax_1}{Ac_2 - Ac_1} \times \text{valore dello standard}$$

INTERVALLI DI RIFERIMENTO

Adulti < 200 IU/ml

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 sono disponibili a richiesta i seguenti sieri di controllo a base umana:

QUANTINORM CHEMA - MULTINORM CHEMA

con valori normali o vicini al normale,

QUANTIPATH CHEMA - MULTIPATH CHEMA

con valori patologici o vicini al patologico.

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRESTAZIONI DEL TEST

Linearità

Il metodo è lineare fino ad almeno 400 IU/ml.

Qualora il valore risultasse superiore, si consiglia di diluire il campione 1+9 con soluzione fisiologica e ripetere il test, moltiplicando il risultato per 10.

Effetto Hook

Non si osserva effetto Hook con concentrazioni inferiori a 4100 IU/ml.

Sensibilità/limite di rilevabilità

Il metodo è in grado di discriminare fino a 10 IU/ml.

Interferenze

Non sono verificabili interferenze in presenza di:

emoglobina	≤ 1000 mg/dl
bilirubina	≤ 60 mg/dl
lipidi	≤ 2500 mg/dl
fattore reumatoide	≤ 250 IU/ml

Precisione

nella serie (n=10)	media (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV%
campione 1	74.7	1.56	2.09
campione 2	173.1	2.84	1.64

tra le serie (n=20)	media (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV%
campione 1	75.7	3.44	4.54
campione 2	172.7	4.58	2.65

Confronto tra metodi

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

$$\begin{aligned} \text{ASO concorrente} &= x \\ \text{ASO FL CHEMA} &= y \\ n &= 43 \end{aligned}$$

$$y = 0.93x + 2.88 \text{ IU/ml} \quad r^2 = 0.97$$

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

Johnson G.D. *J. Clin. Path.* 1955, 8, 296.

Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Fourth Edition, Burtis-Ashwood-Bruns (2006), 366.

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