

## 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 540 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 40 ml (liquido) capsula bianca**  
**0100: 2 x 40 ml (liquido) capsula bianca**

Composizione: Tampone pH 8,2, stabilizzanti e conservanti.

**ASO R2 0050: 1 x 10 ml (liquido) capsula rossa**  
**0100: 2 x 10 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 7 giorni a 2-8°C ed 1 mese a -20°C.

### PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda: 540 nm  
Passo ottico: 1 cm  
Temperatura: 37°C

pipettare:	bianco	calibratore	campione
reagente R1	800 µl	800 µl	800 µl
acqua	10 µl	-	-
calibratore	-	10 µl	-
campione	-	-	10 µl

Mescolare, incubare a 37°C per 3 minuti.

pipettare:	bianco	calibratore	campione
reagente R2	200 µl	200 µl	200 µl

Mescolare, incubare a 37°C e leggere immediatamente contro bianco reagente le assorbanze  $A_1$ . Dopo esattamente 2 minuti leggere ancora le assorbanze  $A_2$ .

### CALCOLO DEI RISULTATI

campione siero/plasma:

$$\text{ASO (IU/ml)} = \frac{A_2 - A_1 (\text{campione})}{A_2 - A_1 (\text{standard})} \times \text{valore dello standard}$$

### 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:

**MULTINORM CHEMA**

con valori normali o vicini al normale,

**MULTIPATH CHEMA**

con valori patologici o vicini al patologico.

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 4000 IU/ml.

#### Sensibilità/limite di rilevabilità

Il metodo è in grado di discriminare fino a 3 IU/ml.

#### Interferenze

Non sono verificabili interferenze in presenza di:

emoglobina	≤ 1200 mg/dl
bilirubina	≤ 40 mg/dl
lipidi	≤ 1000 mg/dl
fattore reumatoide	≤ 800 IU/ml

#### Precisione

nella serie (n=10)	media (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV%
campione 1	78.0	0.89	1.14
campione 2	190	1.28	0.67

tra le serie (n=10)	media (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV%
campione 1	78.0	1.49	1.91
campione 2	191	3.31	1.73

#### Confronto tra metodi

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

$$\begin{aligned} \text{ASO concorrente} &= x \\ \text{ASO FL CHEMA} &= y \\ n &= 45 \end{aligned}$$

$$y = 0.95x + 7.7 \text{ IU/ml} \quad r^2 = 0.98$$

### 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

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 in vitro
	numero di lotto
	numero di catalogo
	limite di temperatura
	usare entro la data
	attenzione
	consultare le istruzioni d'uso