

ASO FL

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

USO

Reactivo para la determinación cuantitativa in vitro de antiestreptolisina O en fluidos biológicos.

RESUMEN

La antiestreptolisina O (ASO) es un anticuerpo dirigido contra la estreptolisina O (SLO), una enzima tóxica producida por las bacterias estreptococos del grupo A. Estas bacterias causan estreptococos en la garganta y una variedad de otras infecciones, como infecciones de la piel (pioderma, impétigo, celulitis). En el curso de una infección estreptocócica, la SLO estimula la producción de anticuerpos antiestreptolisina específicos, que actúan para neutralizar las propiedades hemolíticas del antígeno. Las pruebas de ASO son importantes en la investigación de enfermedades post-estreptocócicas, en particular glomerulonefritis post-estreptocócica aguda y fiebre reumática.

PRINCIPIO

Los anticuerpos de muestra reaccionan selectivamente con la Estreptolisina O unida al látex, para producir la aglutinación de las partículas. La turbidez producida es proporcional a la concentración de ASO en la muestra y se mide a la longitud de onda de 600 nm.

COMPONENTES SUMINISTRADOS

Sólo para uso diagnóstico in vitro.

Los componentes del kit son estables hasta la fecha de caducidad proporcionada en la etiqueta. Mantener alejado de fuentes de luz directas.

ASO R1 0050: 1 x 45 ml (líquido) tapa blanca
0100: 2 x 45 ml (líquido) tapa blanca

Composición: Tampón de pH 7.4, estabilizantes y conservantes.

ASO R2 0050: 1 x 7.5 ml (líquido) tapa roja
0100: 2 x 7.5 ml (líquido) tapa roja

Composición: suspensión de partículas de látex recubiertas con Estreptoglucina O, estabilizantes y conservantes.

Estándar: Solución de ASO - 2 ml

Almacenar los componentes del kit a 2-8° C.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Usar reactivos separados.

Agitar suavemente el vial R2 antes de su utilización.

Estabilidad: hasta el vencimiento en la etiqueta a 2-8°C.

Estabilidad después de la primera apertura: usar preferiblemente dentro de 60 días a 2-8°C.

PRECAUCIONES

El reactivo puede contener componentes no reactivos y conservantes de diversos tipos. Sin embargo, por razones de precaución, debe evitarse el contacto con la piel y la ingestión. Utilizar las precauciones indicadas por las buenas prácticas de laboratorio.

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

Instrumentación estándar de laboratorio. Espectrofotómetro UV/VIS con soporte de cubeta termostático. Micropipetas automáticas. Cubetas de vidrio óptico o de poliestireno óptico de un solo uso. Solución fisiológica.

MUESTRA

Suero, plasma.

Mantener las muestras alejadas de fuentes de luz directas. Las muestras son estables 2 días cuando se almacenan a 2-8°C y 1 mes a -20°C.

PROCEDIMIENTO

Longitud de onda: 600 nm			
Paso óptico: 1 cm			
Temperatura: 37°C			
Pipetear:	blanco	calibrador	muestra
reactivo R1	900 µl	900 µl	900 µl
agua	10 µl	-	-
calibrador	-	10 µl	-
muestra	-	-	10 µl
Mezclar, incubar a 37 °C durante 5 minutos. Leer contra el blanco de reactivo la absorbancia del calibrador (Ac ₁) y de la muestra (Ax ₁ .)			
Pipetear:	blanco	calibrador	muestra
reactivo R2	150 µl	150 µl	150 µl
Mezclar, incubar a 37 °C durante 5 minutos. Leer contra el blanco de reactivo la absorbancia del calibrador (Ac ₂) y de la muestra (Ax ₂ .)			

CÁLCULO DE LOS RESULTADOS

muestra de suero/plasma:

$$\text{ASO (IU/ml)} = \frac{Ax_2 - Ax_1}{Ac_2 - Ac_1} \times \text{Valor Estándar}$$

INTERVALOS DE REFERENCIA

Adultos < 200 IU/ml

Cada laboratorio debe establecer sus propios intervalos de referencia en relación a su población.

CONTROL DE CALIDAD - CALIBRACIÓN

Se recomienda realizar un control de calidad interno. Para este propósito, los siguientes sueros de control basados en humanos están disponibles previa solicitud:

MULTINORM CHEMA

con valores normales o cerca de lo normal,

MULTIPATH CHEMA

con valores patológicos o próximos a los patológicos.

Contactar el servicio de atención al cliente para obtener más información.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA

Intervalo de medida

El intervalo de medida depende de la concentración del estándar más alto utilizado para la calibración.

Si se excede dicho valor límite, se sugiere diluir la muestra 1+4 con agua destilada y repetir la prueba, multiplicando el resultado por 5.

Efecto Hook

El efecto Hook no se produce con concentraciones inferiores a 4100 IU/ml.

Sensibilidad/límite de detección

El método es capaz de discriminar hasta 10 IU/ml.

Interferencias

No se observaron interferencias por la presencia de:

hemoglobina	≤ 1000 mg/dl
bilirrubina	≤ 60 mg/dl
lípidos	≤ 2500 mg/dl
factor reumatoide	≤ 250 IU/ml

Precisión

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

en la serie (n=10)	media (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV%
muestra 1	75.7	3.44	4.54
muestra 2	172.7	4.58	2.65

Comparación de métodos

Una comparación entre CHEMA y un producto disponible comercialmente dio los siguientes resultados:

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

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

INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

El producto está destinado para su uso en laboratorios de análisis profesionales.

P501: Eliminar el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales/internacionales.

BIBLIOGRAFÍA

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

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

FABRICANTE

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

LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS

	producto sanitario para diagnóstico <i>in vitro</i>
	número de lote
	número de catálogo
	límite de temperatura
	utilizar por fecha
	atención
	consultar las instrucciones de uso