

COMPLEMENTO C3 FL

C3 0050 CH

1 x 50 ml

USO

Reactivo para la determinación cuantitativa in vitro del complemento C3 en fluidos biológicos.

RESUMEN

El complemento C3 es un reactante de fase aguda producido por el hígado, secretado por los macrófagos activados en los focos de inflamación y por los adipocitos. El C3 se ha asociado a la aterosclerosis y a los factores de riesgo cardiovascular. La deficiencia de C3 suele estar relacionada con el desarrollo de infecciones bacterianas recurrentes y glomerulonefritis.

PRINCIPIO

El complemento C3 reacciona selectivamente con un anticuerpo anti-C3 y forma un inmunocomplejo. La turbidez producida es proporcional a la concentración de C3 en la muestra y puede medirse a la longitud de onda de 600 nm.

COMPONENTES SUMINISTRADOS

Solo para uso diagnóstico in vitro.

Los componentes del kit son estables hasta la fecha de caducidad que figura en la etiqueta. Mantener alejado de fuentes de luz directa.

C3 R1 0050: 1 x 40 ml (líquido) cápsula blanca

Composición: Tampón pH 7,50, PEG \geq 2 %, estabilizadores y conservantes.

C3 R2 0050: 1 x 10 ml (líquido) cápsula roja

Composición: Anticuerpo anti-C3 humano \geq 2 %, estabilizadores y conservantes.

Almacenar todos los componentes a 2-8 °C.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Utilice reactivos separados listos para usar.

Estabilidad: hasta la fecha de caducidad en las etiquetas a 2-8 °C.

Estabilidad desde la primera apertura de los viales: utilizar preferentemente antes de 60 días a 2-8 °C.

PRECAUCIONES

El reactivo puede contener algunos componentes no reactivos y conservantes. Se sugiere manipularlo con cuidado, evitando el contacto con la piel y la ingestión.

Realizar la prueba de acuerdo con las directrices generales de las «Buenas Prácticas de Laboratorio» (GLP).

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADO

Instrumentos de laboratorio apropiados. Espectrofotómetro UV/VIS con soporte de cubetas termostáticas. Micropipetas automáticas. Cubetas de vidrio o poliestireno de alta calidad. Solución salina.

MUESTRA

Suero, plasma.

Mantener las muestras alejadas de fuentes de luz directa. Las muestras permanecen estables 7 días si se almacenan a 2-8 °C y 1 mes a -20 °C.

PROCEDIMIENTO

Longitud de onda: 600 nm
Trayectoria de la luz: 1 cm
Temperatura: 37 °C

dispensar:	blanco	calibrador	muestra
reactivo R1	1.2 ml	1.2 ml	1.2 ml
agua	15 μ l	-	-
calibrador	-	15 μ l	-
muestra	-	-	15 μ l

Mezclar, incubar a 37 °C durante 5 minutos. Leer contra el blanco del reactivo las absorbancias del calibrador (A_{c1}) y de la muestra (A_{x1}).

dispensar:	blanco	calibrador	muestra
reactivo R2	300 μ l	300 μ l	300 μ l

Mezclar, incubar a 37 °C durante 5 minutos. Leer contra el blanco del reactivo las absorbancias del calibrador (A_{c2}) y de la muestra (A_{x2}).

CÁLCULO DE LOS RESULTADOS

Para los calibradores y las muestras, calcular $\Delta A = A_2 - A_1$. Se traza una curva de calibración mediante el uso de un conjunto de estándares con concentraciones crecientes de C3. Sucesivamente, la concentración de C3 de una muestra puede calcularse interpolando su valor de absorbancia en la curva de calibración.

INTERVALOS DE REFERENCIA

Adultos 90-180 mg/dl

Cada laboratorio debe establecer intervalos de referencia adecuados en relación con su población.

CONTROL DE CALIDAD Y CALIBRACIÓN

Se sugiere realizar un control de calidad interno. Para ello se dispone del siguiente suero de control de origen humano: **MULTINORM CHEMA** con valores de control normales o cercanos a los normales, **MULTIPATH CHEMA** con valores de control patológicos.

Si es necesario, se dispone de un calibrador multiparamétrico de origen humano:

REFERENCE P MULTICALIBRATOR

Para más información, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA

Intervalo de medición

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

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

Efecto gancho

No se observa ningún efecto gancho con concentraciones inferiores a 980 mg/dl.

Sensibilidad/límite de detección

El límite de detección es de 0.37 mg/dl.

Interferencias

No se observó ninguna interferencia por la presencia de:

hemoglobina	\leq 1000 mg/dl
bilirrubina	\leq 42 mg/dl
lípidos	\leq 1500 mg/dl
factor reumatoide	\leq 530 UI/ml

Precisión

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

interensayo (n=20)	media (mg/dl)	SD (mg/dl)	CV%
muestra 1	89.6	0.73	0.82
muestra 2	134.7	2.06	1.53

Comparación de métodos

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

COMPLEMENTO C3 competidor = x
COMPLEMENTO C3 FL CHEMA = y
n = 117

$$y = 0.99x + 4.23 \text{ mg/dl } r^2 = 0.98$$

INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

Este producto está previsto para usarse en laboratorios profesionales.

P501: Eliminar el contenido de acuerdo con la normativa nacional/internacional.








BIBLIOGRAFÍA

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.

FABRICANTE

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN) - ITALIA - UE
Teléfono +39 0731 605064
Fax +39 0731 605672
Correo electrónico: mail@chema.com
Sitio web: 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