

IgA FL

| | |
|------------|-----------|
| GA 0050 CH | 1 x 50 ml |
| GA 0100 CH | 2 x 50 ml |

USO

Reactivo para la determinación cuantitativa in vitro de IgA en los fluidos biológicos.

RESUMEN

Las inmunoglobulinas son proteínas del sistema inmune que participan en la defensa contra los microorganismos. Las IgA representan el 10-15% de las inmunoglobulinas totales, se producen principalmente a nivel del tejido linfoide asociado a las mucosas (MALT) y tienen dos funciones importantes: la inmunidad a nivel de las mucosas y la inmunidad neonatal.

PRINCIPIO

Las inmunoglobulinas A (IgA) reaccionan de forma selectiva con un anticuerpo anti-IgA para formar un inmuno-complejo. La turbidez producida es proporcional a la concentración de IgA en la muestra, y se mide a una longitud de onda de 600 nm.

COMPONENTES SUMINISTRADOS

Solo para uso diagnóstico in vitro.

Los componentes del kit se mantienen estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase. Conservar protegido de la luz directa.

IGA R1 0050: 1 x 40 ml (líquido) cápsula blanca
0100: 2 x 40 ml (líquido) cápsula blanca

Composición: Tampón pH 7.50, PEG \geq 2%, estabilizantes y conservantes.

IGA R2 0050: 1 x 10 ml (líquido) cápsula roja
0100: 2 x 10 ml (líquido) cápsula roja

Composición: Anticuerpos anti-IgA humana \geq 2%, estabilizantes y conservantes.

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

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Utilizar los reactivos separados.

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

Estabilidad tras la primera apertura: utilizar preferiblemente antes de 60 días a 2-8 °C.

PRECAUCIONES

El reactivo puede contener componentes no reactivos y conservantes de distinta naturaleza. Como medida de precaución se debe evitar el contacto con la piel y la ingestión. Seguir las precauciones normales previstas para el comportamiento en el laboratorio.

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

Instrumental normal de laboratorio. Espectrofotómetro UV/VIS con control termostático. Micropipetas automáticas. Cubetas de vidrio óptico o desechables de poliestireno óptico. Solución fisiológica.

MUESTRA

Suero, plasma.

Las muestras deben protegerse de la luz directa.

Las muestras se mantienen estables 7 días a 2-8 °C y 1 mes a -20 °C.

PROCEDIMIENTO

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Longitud de onda: | 600 nm | | |
| Camino óptico: | 1 cm | | |
| Temperatura: | 37 °C | | |
| pipetear: | blanco | calibrador | muestra |
| reactivo R1 | 1.2 ml | 1.2 ml | 1.2 ml |
| agua | 10 μ l | - | - |
| calibrador | - | 10 μ l | - |
| muestra | - | - | 10 μ l |
| Mezclar, incubar a 37 °C durante 5 minutos. Leer contra el blanco de reactivo la absorbancia del calibrador (A_c) y de la muestra (A_x). | | | |
| pipetear: | 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 de reactivo la absorbancia del calibrador (A_c) y de la muestra (A_x). | | | |

CÁLCULO DE LOS RESULTADOS

Para calibradores y muestras, calcular $\Delta A = A_2 - A_1$. Usando un conjunto de estándares en concentraciones crecientes de IgA se construye una curva de calibración. Posteriormente, por interpolación del valor de absorbancia en la curva de calibración, es posible calcular la concentración de IgA de una muestra.

INTERVALOS DE REFERENCIA

| | |
|----------|-------------|
| Neonatos | 0-0.02 g/l |
| Adultos | 0.7-4.0 g/l |

Cada laboratorio deberá establecer sus propios intervalos de referencia en relación con la población propia.

CONTROL DE CALIDAD - CALIBRACIÓN

Se recomienda la ejecución de un control de calidad interno. Para ello, está disponible a petición el siguiente suero de control de base humana:

QUANTINORM CHEMA

con valores posiblemente en los intervalos de normalidad.

Si el sistema analítico lo requiere, está disponible un calibrador multiparamétrico con base humana:

REFERENCE P MULTICALIBRATOR

Contactar con el Servicio al cliente para más información.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA

Intervalo de medida

El intervalo de medida depende de la concentración del estándar más alto empleado en la calibración.

Si el valor resultase superior a dicha concentración, se recomienda diluir la muestra 1+4 con agua destilada y repetir la prueba, multiplicando el resultado por 5.

Efecto Hook

No se observa efecto Hook con concentraciones inferiores a 38 g/l.

Sensibilidad/límite de detección

El límite de detección es de 0.01 g/l.

Interferencias

No se observó ninguna interferencia por la presencia de:

| | |
|-------------------|-------------------|
| hemoglobina | \leq 1000 mg/dl |
| bilirrubina | \leq 27 mg/dl |
| lípidos | \leq 1290 mg/dl |
| factor reumatoide | \leq 630 IU/ml |

Precisión

| intraensayo (n=10) | media (g/l) | SD (g/l) | CV% |
|--------------------|-------------|----------|------|
| muestra 1 | 1.46 | 0.02 | 1.04 |
| muestra 2 | 2.38 | 0.02 | 0.94 |

| interensayo (n=20) | media (g/l) | SD (g/l) | CV% |
|--------------------|-------------|----------|------|
| muestra 1 | 1.46 | 0.07 | 4.99 |
| muestra 2 | 2.40 | 0.10 | 4.16 |

Comparación entre métodos

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

$$\begin{aligned} \text{IgA competencia} &= x \\ \text{IgA FL CHEMA} &= y \\ n &= 21 \end{aligned}$$

$$y = 0.97x + 0.04 \text{ g/l} \quad r^2 = 0.99$$

INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

El producto está destinado al uso en laboratorios de análisis profesionales.

P501: Eliminar el contenido en conformidad con la reglamentación nacional/internacional.








BIBLIOGRAFÍA

Ledue T.B., Collins M.F. and Ritchie R.F., *Clin. Chem. Lab. Med.* 2002, 40(5), 520-528
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Fourth Edition, Burtis-Ashwood-Bruns (2006), 569-574.

FABRICANTE

CHEMA Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
Tel.: 0731 605064
Fax: 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 |

