

Instrucciones de Uso

Solamente para uso diagnóstico in vitro



TRIGLICERIDEOS GPO-PAP

TRIGLICERIDOS GPO-PAP

MS 80115310039

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Nº de pedido	Presentación
1060250K	1x250mL + Estándar 1x3mL
1060500K	2x250mL + Estándar 1x3mL
1060300T	12x25mL + Estándar 1x3mL
1060200M	4x50mL + Estándar 1x3mL

FINALIDAD

Reactivo de diagnóstico para la determinación cuantitativa in vitro de triglicéridos en suero o plasma en sistemas fotométricos.

RESUMEN

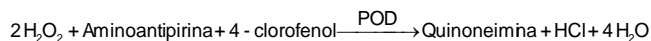
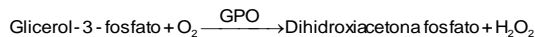
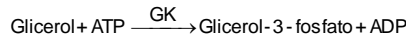
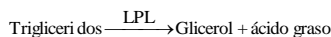
Los triglicéridos son ésteres de glicerol con tres ácidos grasos y son los lípidos naturales más abundantes. Ellos son transportados en el plasma ligados a apolipoproteínas formando lipoproteínas de muy baja densidad (VLDL) y quilomicrones. La medición de los triglicéridos se usa en el control del estado de los lípidos para detectar riesgos de aterosclerosis y en la vigilancia de la reducción de los niveles. Recientes estudios han mostrado que concentraciones elevadas de triglicéridos combinadas con concentraciones elevadas de lipoproteínas de baja densidad (LDL) constituyen esencialmente un alto riesgo para enfermedad cardíaca coronaria (CHD). Niveles elevados de triglicéridos se presentan también en varias enfermedades del hígado, riñones y páncreas.

MÉTODO

Test colorimétrico enzimático utilizando glicerol-3-fosfato-oxidasa (GPO).

PRINCIPIO

Determinación de los triglicéridos después de la división enzimática con lipasa lipoproteína. El indicador es la quinoneimina la cual se genera a partir de la 4-aminoantipirina y el 4-clorofenol por el peróxido de hidrógeno bajo la acción catalítica de la peroxidasa.



REACTIVOS

Componentes y Concentraciones en el Test

Reactivo:

Good's Tampón	pH 7,2 ± 0,1 a 25°C ± 1°C	50 mmol/L
4-Clorofenol		4 mmol/L
ATP		2 mmol/L
Mg ²⁺		15 mmol/L
Glicerokinasa	(GK)	≥ 0,4 kU/L
Peroxidasa	(POD)	≥ 2 kU/L
Lipasa lipoproteína	(LPL)	≥ 2 kU/L
4-Aminoantipirina		0,5 mmol/L
Glicerol-3-fosfato-oxidasa	(GPO)	≥ 0,5 kU/L
Azida de Sodio		0,95 g/L
FAD		18 mg/L
Poli(etileno)glicol monalquil éter		1,00 g/L
Dodecilpoli (etileno)glicol éter) n, n=9		2,60 g/L

Estándar: 200 mg/dL (2,3 mmol/L) de Triglicéridos

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL REACTIVO

El reactivo y el estándar son estables hasta el final del mes indicado como fecha de expiración, si se almacenan entre 2 – 8 °C, protegidos de la luz y si se evita la contaminación. ¡No congelar los reactivos!

Nota: Debe mencionarse, que la medición no se ve influenciada por cambios ocasionales en el color del reactivo mientras la absorbancia sea < 0.3 a 546 nm.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Los reactivos contienen azida de sodio (0,95 g/L) como preservante. ¡No ingerir! Evitar el contacto con la piel o las membranas mucosas.
- Tomar las precauciones necesarias para el uso de reactivos de laboratorio.

MANIPULACIÓN DE DESECHOS

Por favor remítase a los requerimientos legales locales.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

El reactivo y el estándar están listos para usarse.

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO SUMINISTRADOS

- Solución de NaCl 9 g/L.
- Equipo general de laboratorio.

TIPO DE MUESTRA

Suero, plasma heparinizado o con EDTA.

Estabilidad:	2 días	a 20 - 25 °C
	7 días	a 4 - 8 °C
	Por lo menos un año	a - 20 °C

¡Desechar las muestras contaminadas!

PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

Hay disponibles, a petición, aplicaciones para sistemas automáticos.

Longitud de onda	500 nm, 546 nm
Paso Óptico	1 cm
Temperatura	20 – 25 °C / 37 °C
Medición	Contra blanco de reactivo

Nota: El estándar contenido en este kit es de base acuosa y esto no está indicado para uso en la automatización. Por lo tanto recomendamos el uso de un calibrador de matriz biológica como TOPKAL U en equipos automatizados.

Muestra / Estándar	Blanco	Muestra / Estándar
-	-	10 µL
Agua destilada	10 µL	-
Reactivo	1000 µL	1000 µL
Mezclar, incubar 10 min. a 20 – 25 °C o 5 min a 37 °C. Leer la absorbancia contra el blanco dentro de 60 min.		

CÁLCULO

Con calibrador.

$$\text{Triglicéridos [mg/dL]} = \frac{\Delta A \text{ Muestra}}{\Delta A \text{ Estd. / Cal}} \times \text{Conc. Estd. [mg/dL]}$$

FACTOR DE CONVERSIÓN

Triglicéridos [mg/dL] x 0,01126 = Triglicéridos [mmol/L]

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Rango de medición

La prueba se ha desarrollado para determinar las concentraciones de triglicéridos dentro de un rango de medición de 1 – 1000 mg/dL (0,01 – 11,3 mmol/L). Cuando los valores exceden este rango, las muestras deben diluirse 1 + 4 con solución de NaCl (9 g/L) y el resultado multiplicado por 5.

Especificidad / Interferencias

No se observó ninguna interferencia con la bilirrubina hasta 40 mg/dL. El ácido ascórbico interfiere empezando con una concentración de 6 mg/dL, la hemoglobina interfiere empezando con una concentración de 250 mg/dL.

Sensibilidad / Límite de detección

El límite más bajo de detección es 1 mg/dL.

Instrucciones de Uso

Solamente para uso diagnóstico in vitro

PRECISIÓN (a 37 °C)

en la serie n = 20	valor medio [mg/dL]	DE [mg/dL]	CV [%]
Muestra 1	80,4	1,23	1,53
Muestra 2	106	1,94	1,82
Muestra 3	213	3,14	1,47

de un día a otro n = 20	valor medio [mg/dL]	DE [mg/dL]	CV [%]
Muestra 1	100	1,60	1,60
Muestra 2	177	1,84	1,04
Muestra 3	203	2,16	1,06

ELABORADO POR

Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro
São Gonçalo – RJ – CEP 24722-414 - Brasil
www.kovalent.com.br
CNPJ: 04.842.199/0001-56
Farm. Resp.: Jorge A. Janoni
CRF: 2648-RJ

SAC: sac@kovalent.com.br - (+ 55 21) 3907-2534

Fecha de caducidad y Cód. de Lote: CONSULTAR EL RÓTULO

MÉTODO DE COMPARACIÓN

Una comparación entre triglicéridos GPO-PAP Kovalent (y) y un test comercialmente disponible (x) utilizando 77 muestras dieron los siguientes resultados: $y = 0,98 x + 1,28 \text{ mg/L}$; $r = 0,993$.

RANGO DE REFERENCIA















Deseable:	< 200 mg/dL (en ayuno)	(2,3 mmol/L)
Límite superior:	200-400 mg/dL	(2,3-4,5 mmol/L)
Elevado:	> 400 mg/dL	(4,5 mmol/L)

LITERATURA

1. Rifai N, Bachorik PS, Albers JJ. Lipids, lipoproteins and apolipoproteins. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W.B Saunders Company; 1999. p. 809-61.
2. Cole TG, Klotzsch SG, McNamara J. Measurement of triglyceride concentration. In: Rifai N, Warnick GR, Dominiczak MH, eds. Handbook of lipoprotein testing. Washington: AACC Press, 1997.p.115-26.
3. Recommendation of the Second Joint Task Force of European and other Societies on Coronary Prevention. Prevention of coronary heart disease in clinical practice. Eur Heart J 1998;19: 1434-503.

INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

Leyenda de Símbolos

-  Establecimiento elaborador
-  Temperatura de almacenamiento
-  De uso diagnóstico in vitro
-  Precaución, consúltense los documentos adjuntos
-  Consultar la metódica
-  Material Reciclable
-  No deseches directamente en el medio ambiente
-  Código de lote
-  Fecha de fabricación
-  Fecha de caducidad
-  Riesgo Biológico
-  Altamente tóxico
-  Corrosivo
-  Nocivo