



Conservar entre: +2 +8 °C

LIQUIZYME TRIGLYCERIDES

(GPO/POD METHOD)

ISO 9001 & ISO 13485
Certified Company

REF	Nombre del Producto	Tamaño de empaque
JP23	Liquizyme Triglycerides (GPO/POD METHOD)	100 ml

Uso previsto

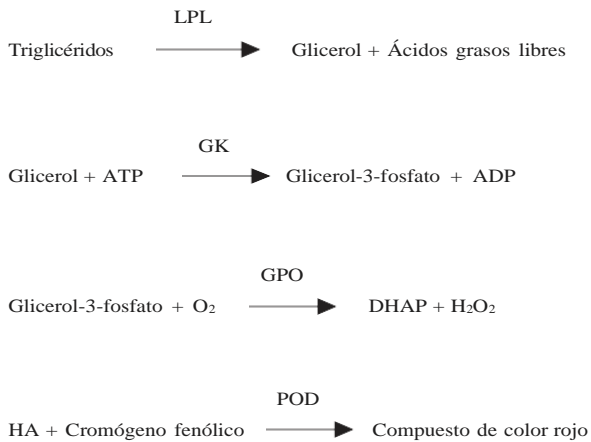
Reactivo de diagnóstico para la determinación cuantitativa *in vitro* de triglicéridos en suero y plasma humanos.

Importancia clínica

Los triglicéridos son una familia de lípidos que se absorben de la dieta y se producen endógenamente a partir de carbohidratos. La medición de los triglicéridos es importante en el diagnóstico y tratamiento de las hiperlipidemias. Estas enfermedades pueden ser genéticas o secundarias a otros trastornos como nefrosis, diabetes mellitus y alteraciones endocrinas. La elevación de los triglicéridos se ha identificado como un factor de riesgo de enfermedad aterosclerótica.

Principio

La serie de reacciones involucradas en el sistema de ensayo es la siguiente:



Los triglicéridos son hidrolizados enzimáticamente por la lipasa a ácidos libres y glicerol. El glicerol es fosforilado por el trifosfato de adenosina (ATP) con la glicerol quinasa (GK) para producir glicerol-3-fosfato y difosfato de adenosina (ADP). El glicerol-3-fosfato se oxida a dihidroxiacetona fosfato (ADP) por la glicerol fosfato oxidasa produciendo peróxido de hidrógeno (HA). En una reacción de color tipo Trinder catalizada por peroxidasa, el HA reacciona con 4-aminoantipirina (4AAP)

REACTIVO PROVISTOS:

- TRIGLYCERIDES ENZYME REAGENT 2 X 50ml
- TRIGLYCERIDES STANDARD 200mg/dl 1 x 3ml

Composición del reactivo

Reactivo 1: Reactivo enzimático de triglicéridos

Buffer: >45 mmol/L
4-Clorofenol: >3 mmol/L
ATP: >1.5 mmol/L
Gliceroquinasa: <1000 U/L
Peroxidasa: >2000 U/L
Lipoproteínlipasa: >2500 U/L
Glicerol-3-fosfato-Oxidasa: >1000 U/L
4-Aminoantipirina: >0.25 mmol/L

Reactivo 2: Estándar de triglicéridos: 200 mg/dl

Preparación de reactivos

El reactivo es líquido, listo para usar.

Estabilidad y almacenamiento

Los reactivos sin abrir son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del frasco y del kit cuando se almacenan entre 2 y 8 °C.

Materiales necesarios, pero no proporcionados

- Recipiente limpio y seco.
- Pipetas y Puntas de Laboratorio
- Colorímetro o Analizador bioquímico.

Recolección y manipulación de muestras

Utilice suero y plasma no hemolizados (EDTA, heparina). Se recomienda seguir los procedimientos NCCLS (o condiciones estandarizadas similares).

Estabilidad:

2 días: a 20 - 25°C
7 días: a 4- 8°C
al menos 1 año: a - 20°C

Calibración

Se recomienda la calibración con el estándar de Triglicéridos proporcionado en el kit.

Control de calidad

Se recomienda evaluar sueros de control normales y anormales para validar el rendimiento del reactivo.

Valores esperados

Normal: 60 a 170 mg/dl

Se recomienda que cada laboratorio verifique este rango o derive un intervalo de referencia para la población a la que atiende.

Datos de rendimiento

Los datos contenidos en esta sección son representativos del rendimiento del sistema Beacon. Los datos obtenidos en su laboratorio pueden diferir de estos valores.



BEACON DIAGNOSTICS PVT. LTD.

424, NEWGIDC, KABILPORE, NAVSARI - 396 424. INDIA

Límite de cuantificación: 4.00 mg/dl

Linealidad: 1000 mg/dl

Rango de medición: 4.00 - 1000 mg/dl

Precisión

Precisión intraensayo Dentro del análisis (n=20)	Media (mg/dl)	DE (mg/dl)	CV (%)
Muestra 1	125	1.66	1.33
Muestra 2	286	2.05	0.72

Precisión interensayo Entre análisis (n=20)	Media (mg/dl)	DE (mg/dl)	CV (%)
Muestra 1	174	1.51	0.86

Comparación

Una comparación entre *Liquizyme Triglycerides* (y) y una prueba disponible comercialmente (x) utilizando 20 muestras arrojó los siguientes resultados:

$$y = 1.018x + 1.137$$

$$r = 0.999$$

Interferencias

Las siguientes sustancias no interfieren:

Hemoglobina hasta 10 g/l, bilirrubina hasta 40 mg/dl.

La interferencia de la N-acetilcisteína (NAC), el acetaminofeno y el metamizol provoca resultados falsamente bajos. Para realizar la prueba se debe realizar una extracción de sangre antes de la administración de fármacos.

Advertencias y precauciones

Para uso diagnóstico *in vitro*. Debe ser manipulado por una persona autorizada y con formación profesional.

Los reactivos del kit no están clasificados como peligrosos.

Gestión de residuos

Consulte los requisitos reglamentarios locales.

Procedimiento de análisis

Longitud de onda: 505 nm

Cubeta: 1 cm

Secuencia de adición	Reactivo blanco	Estándar	Muestra
Reactivo 1	1000µL	1000µL	1000µL
Estándar	-	10µL	-
Muestra	-	-	10µL
Agua destilada	10µL	-	-

Mezcle e incube por 10 min. a 37°C. Mida la absorbancia de la muestra (Abs. T) y estándar (Abs. S) contra el reactivo blanco.

Cálculo

$$\text{Triglicéridos (mg/dl)} = \frac{\text{Abs. T}}{\text{Abs. S}} \times 200$$








Parámetros de ensayo para fotómetros

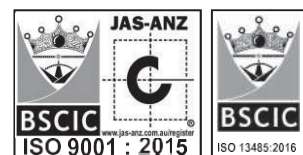
Modo	Punto final
Longitud de onda 1 (nm)	505
Volumen de muestra (µL)	10
Volumen de reactivo (µL)	1000
Tiempo de incubación (min.)	10
Temperatura de incubación (°C)	37
Normal Bajo (mg/dl)	60
Normal Alto (mg/dl)	170
Linealidad baja (mg/dl)	4
Linealidad alta (mg/dl)	1000
Concentración estándar	200 mg/dl
En blanco con	Reactivo
Unidad	mg/dl

Referencias

- Rifai N, Bachorik PS, Alberts JJ. Lípidos, lipoproteínas y apolipoproteínas. En: Burtis CA, Ashwood ER, editores Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3ª edición. Philadelphia: W.B Saunders Company;1999. pag. 809-61.
- Cole, TG, Klotzsch SG, McNamara J. Medición de la concentración de triglicéridos. En: Rifai N, Warnick GR, Dominiczak MH, eds. Manual de pruebas de lipoproteínas. Washington: AACC Press, 1997.p.155-26
- Recomendación del Segundo Grupo de Trabajo Conjunto de Sociedades Europeas y otras Sociedades sobre Prevención Coronaria Prevención de la enfermedad coronaria en la práctica clínica. Eur Heart J 1998;19:1434-503.
- Libro de texto Tietz de Química Clínica y Diagnóstico Molecular. Burtis, CA, Ashwood, ER, Bruns, DE; Quinta edición, WB Saunders Company, 2012

SÍMBOLOS USADOS EN LAS ETIQUETAS

 REF	Número de catálogo	 LOT	Fabricante
 i	Ver instrucciones de uso	 T	Número de lote
 CONT	Contenido	 IVD	Temperatura de almacenamiento
 hourglass	Fecha de Expiración		Diagnóstico <i>In vitro</i>



BEACON DIAGNOSTICS PVT. LTD.

424, NEWGIDC, KABILPORE, NAVSARI - 396 424. INDIA