

TECO GRAM S.A.
Av. San Jorge 428 y 10ma.
Guayaquil - Ecuador
042396966 – 042397979 – 042396610
tecogram@gye.satnet.net

Juego de Reactivos para Triglicéridos GPO

JUEGO DE REACTIVOS PARA TRIGLICERIDOS GPO

Para la determinación cuantitativa de Triglicéridos en suero o plasma.

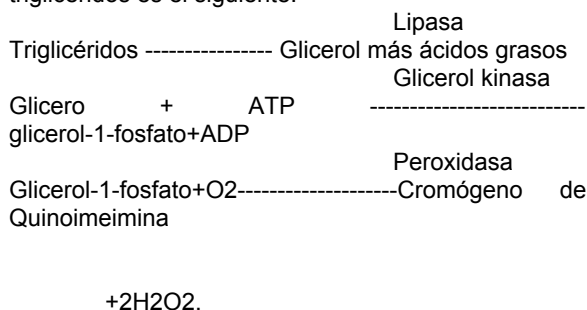
INTRODUCCION

Los triglicéridos son ésteres de los ácidos grasos y son hidrolizados a glicerol y ácidos grasos libres. La determinación de los triglicéridos cuando se realiza junto con otros exámenes de lípidos es útil en el diagnóstico de hiperlipoproteinemia primaria y secundaria. También son de interés para el seguimiento de la diabetes mellitus, nefrosis, obstrucción de las vías biliares y varias anomalías por disturbios endocrinos.

Los métodos estándar para la medición de las concentraciones de triglicéridos a incluido tanto la hidrólisis alcalina para la liberación de glicerol como los enzimáticos. Nuestro examen utiliza la hidrólisis enzimática y cuantificación puesto que es específica y no está sujeta a interferencias por los fosfolípidos.

PRINCIPIO

La reacción enzimática empleada en este examen de triglicéridos es el siguiente:



Este procedimiento incluye la hidrólisis de los triglicéridos por la lipasa.

La concentración del glicerol se determina enzimáticamente junto con la reacción de Trinder que determina por su absorción a 520nm, y es directamente proporcional a la concentración de los triglicéridos de las muestras.

COMPOSICION DEL REACTIVO

Cuando se reconstituye tal y como se orienta, el triglicéridos contiene lo siguiente:

1. Reactivo de triglicéridos (Concentración referida al reactivo reconstituido): ATP 3.3nM, Sales de magnesio 3.0nM, 4 – Amino antipirina 0.7nM, 3.5-Dicloro-2-Hidrobenceno sulfato 0.8nM. Oxido Glicerol-fosfato oxidasa 7000 U/L, ácida sódica

0.01%, glicerol kinasa 1000U/L, peroxidasa 10000 U/L, Buffer 50nM, pH 7.3.

2. Estándar de triglicéridos: Contiene glicerol con un reductor de tensión superficial para mantener los 200mg/dl. De triglicéridos como trioleina. Contiene ácida sódica 0.1% como preservativo.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para diagnóstico "IN VITRO"
2. Evite la ingestión del reactivo pues su toxicidad aún no ha sido determinada.
3. Las muestras deberán ser consideradas infecciosas y se manipularán apropiadamente.
4. El reactivo y el estándar contienen azida sódica como preservativo. Esto puede reaccionar en el cobre o formar un compuesto explosivo con el plomo. Al desecharse vierta buena cantidad de agua para evitar la reconstitución de la azida sódica.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tanto el reactivo para triglicéridos como el estándar deben almacenarse entre 2 – 8 C después de reconstituirlos. El reactivo puede usarse hasta la fecha de expiración indicada en el envase. Después de reconstituido, el reactivo es estable por lo menos durante 30 días se esta conservando entre 2 – 8C. y siete días a temperatura ambiente. Debe protegerse el reactivo de la luz.

DETERIORO DE LOS REACTIVOS

El reactivo deberá desecharse si:

1. El polvo seco aparece húmedo y tiene una coloración oscura.
2. El reactivo no da linealidad establecida o no recobra los valores establecidos.
3. El reactivo reconstituido tiene una absorbancia sobre 0.5 a 520nm.

RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA

1. Se recomienda el suero fresco, claro no hemolizado de pacientes en ayuna.
2. Los triglicéridos en suero son estables por 3 días conservados a una temperatura entre 2-8C.
3. No es recomendable mantener las muestras a temperatura ambiente, pues otros compuestos que contienen glicerol se hidrolizan, liberando glicerol.
4. No deben usarse tubos para recolección de muestras lubricados con glicerina.

