



Conservar entre: +2 +8 °C

LIQUIZYME HDL PRECIPITATING REAGENT

ISO 9001 & ISO 13485
Certified Company

REF	Nombre del Producto	Tamaño de empaque
JP11	LIQUIZYME HDL PRECIPITATING REAGENT	30 ML

USO PREVISTO:

El kit de reactivos está destinado a la determinación cuantitativa "in vitro" de colesterol en suero/plasma.

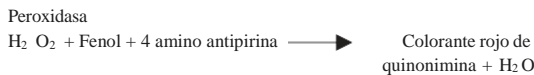
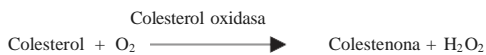
IMPORTANCIA CLÍNICA:

El colesterol es el principal lípido que se encuentra en la sangre, la bilis y el tejido cerebral. Es el principal lípido asociado con las enfermedades vasculares arterioscleróticas. Es necesario para la formación de esteroides y membranas celulares. El hígado metaboliza el colesterol y éste es transportado en el torrente sanguíneo mediante lipoproteínas. Los niveles elevados se encuentran en hipercolesterolemia, hiperlipidemia, hipotiroidismo, diabetes no controlada, síndrome nefrótico y cirrosis. Los niveles disminuidos se encuentran en malabsorción, desnutrición, anemias por hipertiroidismo y enfermedades hepáticas.

PRINCIPIO:

El colesterol esterasa hidroliza los colesteroles esterificados para liberar colesterol. El colesterol libre se oxida para formar peróxido de hidrógeno que reacciona además con fenol y 4-aminoantipirina mediante la acción catalítica de la peroxidasa para formar un complejo colorante de quinoneimina de color rojo. La intensidad del color formado es directamente proporcional a la cantidad de colesterol presente en la muestra.

REACCIÓN:



REACTIVO PROVISTOS:

- HDLPRECIPITATING REAGENT 3X10ml

CONTENIDO:

REACTIVO 1: Reactivo precipitante de HDL

MATERIALES REQUERIDOS, PERO NO SUMINISTRADOS:

- Material de vidrio limpio y seco.
- Pipetas de Laboratorio o Micropipetas y Puntas.
- Colorímetro o Analizador bioquímico.

MUESTRAS:

Suero, plasma heparinizado/EDTA. Se ha reportado que el colesterol es estable durante 7 días cuando se almacena a 2 - 8°C

PREPARACIÓN DE REACTIVO Y ESTABILIDAD

Todos los reactivos están listos para usar y son estables hasta la fecha de caducidad mencionada en la etiqueta, cuando se almacena entre 2 y 8 °C.

PARÁMETROS GENERALES DEL SISTEMA:

Tipo de reacción: Punto final
 Longitud de onda: 505 nm. (490-530 nm)
 Temperatura: 37°C
 Incubación: 5 minutos
 Volumen de reactivo: 1.0 ml.
 Volumen de muestra: 10 µl.
 Concentración estándar: 200 mg/dl
 Ajuste cero: reactivo en blanco
 Recorrido de luz: 1cm

PROCEDIMIENTO:

Trasfiera con pipeta a tubos de ensayo limpios y secos etiquetados como Blanco (B), Estándar (E) y Prueba (T):

Secuencia de adición	Reactivo blanco	Estándar	Muestra
Reactivo enzimático	1mL	1mL	1mL
Estándar	-	10µL	-
Muestra	-	-	10µL

Mezcle bien e incube a 37° C durante 5 minutos. Mida la absorbancia del Estándar (Abs.S) y la Prueba (Abs.T) frente al Blanco de Reactivo a 505 nm.

CÁLCULO:

$$\text{Colesterol mg/dl} = \frac{\text{Abs.T} \times 200}{\text{Abs.E}}$$

VALOR NORMAL:

Suero: 130 - 250 mg/dl

Cada laboratorio debe establecer su propio rango normal que represente a su población de pacientes.

LINEALIDAD:

El procedimiento es lineal hasta 1000 mg/dl. Si el valor excede este límite, diluya el suero con solución salina normal (NaCl 0.9%) y repita el ensayo. Multiplique el resultado por el factor de dilución.

CONTROL DE CALIDAD:

Para mayor precisión, es necesario ejecutar controles conocidos con cada ensayo.

LIMITACIONES Y PRECAUCIONES:

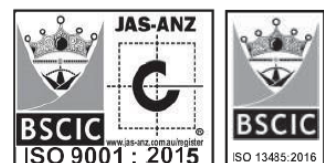
- Deben respetarse las condiciones de almacenamiento mencionadas en el kit.
- No congelar ni exponer los reactivos a altas temperaturas. Proteger de la luz solar directa ya que puede afectar el rendimiento del Kit.
- El reactivo enzimático contiene azida sódica.
- Antes del ensayo, lleve todos los reactivos a temperatura ambiente.
- Evite la contaminación de los reactivos durante el proceso de ensayo.
- Utilice material de vidrio limpio y libre de polvo o residuos.

BIBLIOGRAFÍA:

- Richmond, N. Clin. Chem. 1973: 19:-13501356
- Descripción general y recomendaciones: estado actual de la medición del colesterol en sangre. Clin. Chem. 34/-1, 193201 (1988)
- Allain C.Cet al.Clin. Chem. 20 (1974), 470.

SÍMBOLOS USADOS EN LAS ETIQUETAS

	Número de catálogo		Fabricante
	Ver instrucciones de uso		Número de lote
	Contenido		Temperatura de almacenamiento
	Fecha de Expiración		Diagnóstico In vitro



BEACON DIAGNOSTICS PVT. LTD.
424, NEWGIDC, KABILPORE, NAVSARI - 396 424. INDIA

HDL COLESTEROL

USO PREVISTO:

El kit de reactivo está diseñado para la determinación cuantitativa in vitro del colesterol HDL en suero / plasma.

MATERIALES REQUERIDOS, PERO NO SUMINISTRADOS:

- Cristalería limpia y seca
- Pipetas de vidrio de laboratorio o micropipetas y puntas.
- Colorímetro o analizador de bioquímica.

MUESTRAS:

Suero no hemolizado, plasma heparinizado o plasma EDTA.

PARAMETROS GENERALES DEL SISTEMA:

Tipo de reacción:	Punto Final
Longitud de onda:	510 nm (490-530nm)
Temperatura:	37°C
Incubación:	5 minutos
Volumen de reactivo:	1,0 ml
Volumen de muestras:	10 µl
Concentración estándar:	200 mg/dl
Puesta a cero:	Reactivo en blanco
Camino de Luz:	1 cm

PREPARACION:

Tome 0,5 ml de suero / Plasma en un tubo de vidrio. Añadir 50 µl de reactivo de precipitación. Mezclar bien, déjalo a temperatura ambiente durante 10 minutos. Centrifugar a 3000 rpm durante 10 minutos. Tome el sobrenadante claro para la estimación de colesterol HDL.

PROCEDIMIENTO:

1. Llevar todos los reactivos de ensayo a temperatura ambiente.
2. Mesa de ensayo de trabajo

Secuencia de adición	B T	E
Reactivo enzimático	1ml	1ml
Estándar	1ml	
Muestra de sobrenadante	-	10µl
	-	
	-	-
	10µl	

Mezcle bien e incube durante 5 minutos a 37°C. Mida la absorbancia de la prueba y el estándar a 510 nm.

CALCULO:

$$\text{Colesterol HDL mg/dl} = \frac{\text{Absorbancia T}}{\text{Absorbancia E}} \times 200$$

VALOR NORMAL:

Colesterol HDL: Hombres: 30-60 mg/dl Mujeres: 40-70 mg/dl

NOTA:

Si el nivel de triglicéridos es superior a 300 mg/dl en la muestra, diluya el mismo tubo de muestra de prueba 1:1 con solución salina normal, agregue 50µl de reactivo precipitante y use la muestra diluida para estimación de colesterol HDL. Los resultados finales deben multiplicarse por el factor de dilución (Dos).

