

Reflotron[®] HDL Cholesterol

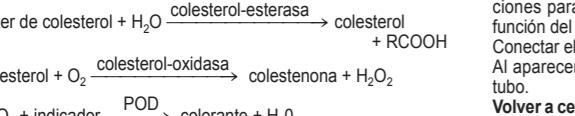
Versión internacional. En los Estados Unidos sólo se debe usar el prospecto específico de los Estados Unidos.

Finalidad de uso
Test para la determinación cuantitativa de colesterol HDL en plasma con EDTA con equipos de medición Reflotron.

Presentación
Envase de 30 portarreactivos,
REF 11208756

Aspectos clínicos
HDL (High Density Lipoproteins) son lipoproteínas de alta densidad. Los HDL son responsables del transporte inverso del colesterol de las células periféricas al hígado, en donde el colesterol es transformado en ácidos biliares que son eliminados por las vías biliares en el intestino. Clínicamente importante es la supervisión de los valores del colesterol, dado que existe una relación inversa entre las concentraciones de HDL y el riesgo de enfermedades ateroscleróticas. Aumentos de las HDL ejercen un efecto protector sobre la cardiopatía coronaria, mientras que una disminución de la concentración de las HDL, sobre todo en combinación con un aumento de triglicéridos, comportan un riesgo cardiovascular elevado.

Principio del test¹
Los quilomicrones, VLDL y LDL son precipitados por el dextransulfato/Mg²⁺ contenido en el portarreactivo. En la muestra permanecen las HDL, cuya concentración de colesterol es determinada por vía enzimática. Los ésteres de colesterol son desdoblados en el respectivo ácido graso y colesterol, que es oxidado en colestenona en presencia de oxígeno, formándose simultáneamente peróxido de hidrógeno. Este oxida bajo el efecto catalítico de la enzima peroxidasa un indicador redox, generándose un colorante azul proporcional a la concentración de colesterol en la muestra:



A una temperatura de 37°C se mide el colorante formado a 642 nm y se indica la concentración de colesterol HDL después de aprox. 150 segundos según el ajuste del aparato en mg/dl, resp. mmol/l. Componentes por zona reactiva: acetato de magnesio · 4 H₂O 264 µg; sulfato de dextrano 50 32,5 µg; ascorbato oxidasa (*Curculia spec.*) ≥ 0,06 U; colesterol esterase (*Pseudomonas fluorescens*) ≥ 0,8 U; colesterol oxidasa (*Norcardia erythropolis*) ≥ 0,05 U; POD (rábano picante) ≥ 0,3 U; 4-(4-dimetilaminofenil)-5-metil-2-(3,5-dimetoxi-4-hidroxifenil)-imidazol-dihidrocloruro (indicador) 4,8 µg; tampón.

Medidas de precaución y advertencias
Diagnóstico in vitro. Observar las medidas de precaución habituales en la manipulación de reactivos de laboratorio.

Almacenamiento y estabilidad
Estabilidad y almacenamiento a +2°C - +30°C hasta la fecha de caducidad indicada en el estuche, respectivamente en el tubo. Después de la extracción de una tira reactiva se debe a cerrar el tubo inmediatamente para evitar que la exposición al polvo, la humedad, etc., vuelvan las tiras reactivas inutilizables.

Obtención de las muestras y preparación²
De sangre con EDTA, respectivamente sangre capilar con EDTA extraída con tubitos de extracción de muestras estándar, se debe obtener plasma con EDTA. Para la determinación se debe utilizar exclusivamente plasma con EDTA lo más fresco posible. El aumento de la recuperación al cabo de 24 horas es de aprox. un 4 %.

¡No utilizar otro material de muestra!

Observaciones; restricciones del procedimiento – interferencias^{3,4}
Concentraciones tóxicas de dobesilato de calcio pueden conducir a un descenso de los valores de medición en la determinación del colesterol HDL.

No se comprobó una influencia ejercida sobre los resultados del test por las siguientes sustancias en los intervalos de concentración examinados (criterio: recuperación ± 10 % del valor inicial): hemólisis hasta aprox. 75 mg/dl (0,05 mmol/l) de hemoglobina/dl, concentraciones de bilirrubina hasta 6 mg/dl (103 µmol/l), colesterol total hasta 350 mg/dl (9,1 mmol/l), contenidos de triglicéridos hasta 400 mg/dl (4,56 mmol/l), ácido úrico hasta 10 mg/dl (595 µmol/l), ácido ascórbico hasta 30 mg/dl (1703 µmol/l), contenidos de proteína total entre 4,5 y 9 g/dl (45-90 g/l) así como 27 principios activos medicamentosos más examinados.

Calibración
La determinación de la curva funcional del Reflotron HDL Cholesterin para la conversión de valores de remisión en concentraciones se realiza de forma específica para el lote utilizando el método HDL-Cholesterin plus homogéneo de Roche Diagnostics. Los datos son transmitidos automáticamente al aparato durante la realización del test gracias a la información contenida en la banda magnética del portarreactivo.

Realización del test
Material necesario adicionalmente (no suministrado con el equipo): Reflotron Instrument; Reflotron Pipette y puntas de pipetas, respectivamente pipeta capilar, capilares, materiales de control, equipo normal de laboratorio para la extracción de sangre.

Antes de realizar la determinación, leer atentamente las instrucciones para el uso del equipo Reflotron y familiarizarse con la función del aparato.

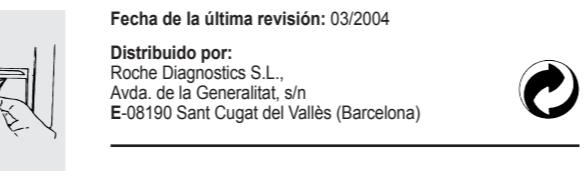
Conectar el aparato.
Al aparecer el mensaje „LISTO”, extraer un portarreactivo del tubo.

Volver a cerrar el tubo inmediatamente con el tapón de agente desecante.
Retirar la lámina de protección del portarreactivo (a), evitando doblar el portarreactivo.

Absorber el material de muestra sin formar burbujas, p.ej. con una Reflotron Pipette, y aplicarlo en localización central sobre la parte roja de la zona de aplicación (xx) – sin tocar ésta con la punta de la pipeta – en forma de gota (b); volumen de aplicación necesario: muestra de 30 µl (ver la ilustración).

En el plazo de 15 segundos introducir el portarreactivo horizontalmente, con la tapa abierta, en la ranura provista hasta que encaje perceptiblemente (c). Cerrar la tapa.

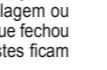
La explicación de los símbolos y las referencias bibliográficas se encuentran al final del prospecto.



Fecha de la última revisión: 03/2004

Distribuido por:

Roche Diagnostics S.L.,
Avda. de la Generalitat, s/n
E-08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)



O tempo é indicado em segundos, até surgir o resultado. A concentração de colesterol HDL é calculada automaticamente através das leituras efectuadas usando factores de função ou conversão que são introduzidos no aparelho através da tira magnética, existente no verso de cada tira reactiva. A concentração de colesterol HDL é expressa em mg/dl ou mmol/l dependendo da seleção de unidades (CON ou SI).

Colheita da amostra e tratamento²

Obtenha o plasma EDTA a partir do sangue capilar com EDTA ou do sangue com EDTA em tubos de colheita normais. Para efectuar o teste só pode ser usado plasma EDTA fresco. O teste deverá ser efectuado o mais rápido possível, depois de efectuada a colheita da amostra. O aumento na recuperación depois de 24 horas é de cerca de 4 %.

Não utilize outro material de amostra.

Intervalo de referência^{4,5}

Directrices do National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl ou <1,04 mmol/l colesterol HDL baixo (factor de risco maior para desenvolver CHD);

≥ 60 mg/dl ou ≥ 1,56 mmol/l colesterol HDL alto (factor de risco menor para desenvolver CHD).

CHD = Coronary Heart Disease (Doença Coronária)

Fator de conversão: mg/dl x 0,026 = mmol/l.

O colesterol HDL é influenciado por vários factores como por exemplo fumar, exercício físico, hormonas, sexo e idade.

Cada laboratório deverá verificar se os intervalos de referência são apropriados aos seus grupos de doentes, e deverá estabelecer os seus próprios intervalos de referência se for necessário.

Para fins de diagnóstico, os resultados de colesterol HDL deverão ser sempre avaliados juntamente com o histórico, exame clínico e resultados de outros exames e testes efectuados.

Intervalo de referencia^{4,5}

Normas del National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl resp. <1,04 mmol/l de colesterol HDL baixo (mayor riesgo de desarrollar una CHD);

≥ 60 mg/dl resp. ≥ 1,56 mmol/l de colesterol HDL alto (menor riesgo de desarrollar una CHD).

CHD = Coronary Heart Disease (Cardiopatía Coronaria)

Factor de conversión: mg/dl x 0,026 = mmol/l.

Concentrações tóxicas de dobesilato de cálcio podem originar baixos valores de colesterol HDL.

O colesterol HDL é influenciado por vários factores como por exemplo fumar, exercício físico, hormonas, sexo e idade.

Cada laboratório deverá verificar se os intervalos de referência são apropriados aos seus grupos de doentes, e deverá estabelecer os seus próprios intervalos de referência se for necessário.

Para fins de diagnóstico, os resultados de colesterol HDL deverão ser sempre avaliados juntamente com o histórico, exame clínico e resultados de outros exames e testes efectuados.

Intervalo de referencia^{4,5}

Normas del National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl resp. <1,04 mmol/l de colesterol HDL baixo (mayor riesgo de desarrollar una CHD);

≥ 60 mg/dl resp. ≥ 1,56 mmol/l de colesterol HDL alto (menor riesgo de desarrollar una CHD).

CHD = Coronary Heart Disease (Cardiopatía Coronaria)

Factor de conversión: mg/dl x 0,026 = mmol/l.

Concentrações tóxicas de dobesilato de cálcio podem originar baixos valores de colesterol HDL.

O colesterol HDL é influenciado por vários factores como por exemplo fumar, exercício físico, hormonas, sexo e idade.

Cada laboratório deverá verificar se os intervalos de referência são apropriados aos seus grupos de doentes, e deverá estabelecer os seus próprios intervalos de referência se for necessário.

Para fins de diagnóstico, os resultados de colesterol HDL deverão ser sempre avaliados juntamente com o histórico, exame clínico e resultados de outros exames e testes efectuados.

Intervalo de referencia^{4,5}

Normas del National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl resp. <1,04 mmol/l de colesterol HDL baixo (mayor riesgo de desarrollar una CHD);

≥ 60 mg/dl resp. ≥ 1,56 mmol/l de colesterol HDL alto (menor riesgo de desarrollar una CHD).

CHD = Coronary Heart Disease (Cardiopatía Coronaria)

Factor de conversión: mg/dl x 0,026 = mmol/l.

Concentrações tóxicas de dobesilato de cálcio podem originar baixos valores de colesterol HDL.

O colesterol HDL é influenciado por vários factores como por exemplo fumar, exercício físico, hormonas, sexo e idade.

Cada laboratório deverá verificar se os intervalos de referência são apropriados aos seus grupos de doentes, e deverá estabelecer os seus próprios intervalos de referência se for necessário.

Para fins de diagnóstico, os resultados de colesterol HDL deverão ser sempre avaliados juntamente com o histórico, exame clínico e resultados de outros exames e testes efectuados.

Intervalo de referencia^{4,5}

Normas del National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl resp. <1,04 mmol/l de colesterol HDL baixo (mayor riesgo de desarrollar una CHD);

≥ 60 mg/dl resp. ≥ 1,56 mmol/l de colesterol HDL alto (menor riesgo de desarrollar una CHD).

CHD = Coronary Heart Disease (Cardiopatía Coronaria)

Factor de conversión: mg/dl x 0,026 = mmol/l.

Concentrações tóxicas de dobesilato de cálcio podem originar baixos valores de colesterol HDL.

O colesterol HDL é influenciado por vários factores como por exemplo fumar, exercício físico, hormonas, sexo e idade.

Cada laboratório deverá verificar se os intervalos de referência são apropriados aos seus grupos de doentes, e deverá estabelecer os seus próprios intervalos de referência se for necessário.

Para fins de diagnóstico, os resultados de colesterol HDL deverão ser sempre avaliados juntamente com o histórico, exame clínico e resultados de outros exames e testes efectuados.

Intervalo de referencia^{4,5}

Normas del National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl resp. <1,04 mmol/l de colesterol HDL baixo (mayor riesgo de desarrollar una CHD);

≥ 60 mg/dl resp. ≥ 1,56 mmol/l de colesterol HDL alto (menor riesgo de desarrollar una CHD).

CHD = Coronary Heart Disease (Cardiopatía Coronaria)

Factor de conversión: mg/dl x 0,026 = mmol/l.

Concentrações tóxicas de dobesilato de cálcio podem originar baixos valores de colesterol HDL.

O colesterol HDL é influenciado por vários factores como por exemplo fumar, exercício físico, hormonas, sexo e idade.

Cada laboratório deverá verificar se os intervalos de referência são apropriados aos seus grupos de doentes, e deverá estabelecer os seus próprios intervalos de referência se for necessário.

Para fins de diagnóstico, os resultados de colesterol HDL deverão ser sempre avaliados juntamente com o histórico, exame clínico e resultados de outros exames e testes efectuados.

Intervalo de referencia^{4,5}

Normas del National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl resp. <1,04 mmol/l de colesterol HDL baixo (mayor riesgo de desarrollar una CHD);

≥ 60 mg/dl resp. ≥ 1,56 mmol/l de colesterol HDL alto (menor riesgo de desarrollar una CHD).

CHD = Coronary Heart Disease (Cardiopatía Coronaria)

Factor de conversión: mg/dl x 0,026 = mmol/l.

Concentrações tóxicas de dobesilato de cálcio podem originar baixos valores de colesterol HDL.

O colesterol HDL é influenciado por vários factores como por exemplo fumar, exercício físico, hormonas, sexo e idade.

Cada laboratório deverá verificar se os intervalos de referência são apropriados aos seus grupos de doentes, e deverá estabelecer os seus próprios intervalos de referência se for necessário.

Para fins de diagnóstico, os resultados de colesterol HDL deverão ser sempre avaliados juntamente com o histórico, exame clínico e resultados de outros exames e testes efectuados.

Intervalo de referencia^{4,5}

Normas del National Cholesterol Education Program (NCEP):

<40 mg/dl resp. <1,04 mmol/l de colesterol HDL baixo (mayor riesgo de desarrollar una CHD);

≥ 6

