

**HDL-CHOLESTEROL**
ЛИПОПРОТЕИН С ВИСОКА ПЛЪТНОСТ**ЗА КОЛИЧЕСТВЕНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЛИПОПРОТЕИН С ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDL) В СЕРУМ****ПРИНЦИП НА МЕТОДА**

Когато серумът реагира с полиетилен гликол реагент всички липопротеини с ниска и много ниска плътност се пресичат. Частта на липопротеините с висока плътност остава в супернатанта, който се третира като проба за тестване за холестерол.

РЕАГЕНТИ

HDL Cholesterol Precipitating Reagent

20% w/v полиетиленов гликол 6000 в глицеринов буфер при pH 10 (25°C).

Съхранявайте при стайна температура.

Cholesterol Standard:

Холестерол в алкохол 1.3 mmol/l. Съхранявайте при 2-8°C в плътно затворено шише.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Реагентите са само за "ин витро" употреба. Спазвайте обичайните предпазни мерки при работа с лабораторни реагенти. Не пипетирайте с уста.

ПРИГОТВЯНЕ НА РЕАГЕНТИТЕ

Реагентът е готов за употреба.

СЪХРАНЕНИЕ И СТАБИЛНОСТ НА РЕАГЕНТИТЕ

Реагентите са стабилни до изтичане на срока на годност, отбелязан на опаковката, при положение, че се съхраняват при стайна температура (18-30°C) в плътно затворено шише.

Реагентът трябва да бъде изхвърлен ако има признаци на помътняване или наличие на частици или ако не покрива контролните стойности.

СЪБИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА ПРОБИТЕ

1. Трябва да се използва нехемолизиран серум.

2. Пациентът трябва да е постил 12-14 часа след последното ядене.

В литературата се посочва, че липопротеинът с висока плътност е стабилен 7 дни при 2-8°C и три месеца в замразено състояние.

ПРОЦЕДУРА ЗА МАНУАЛНА РАБОТА

1. Означете епруветките "Контроли", "Пациенти" и т.н.

2. Смесете равно количество серум и HDL Cholesterol Precipitating reagent в стъклена епруветка и размесете силно. Например 0.2ml серум + 0.2 ml HDL precipitating reagent.

3. Центрофугирайте 10 минути при 1500-2000 g. (стандартна лабораторна центрофуга).

4. Отделете супернатанта от преципитата. Супернатантът съдържа HDL.

* ВМЕСТО СТАНДАРТА МОЖЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА МНОГОЦЕЛЕВИ КАЛИБРАТОР НА ТЕКО ДАЙЪГНОСТИКС.

ПРОЦЕДУРА ЗА ХОЛЕСТЕРОЛ

Пуснете пробата за пълен холестерол според указанията, но удвоете количеството на пробата, за да компенсирате предишното разреждане.

Ако теста за тотален холестерол (без фенол) изисква 0.01 ml (10µl) от пробата, използвайте 0.02 (20µl) за определяне на HDL. За стандартите използвайте оригиналните количества.

ЗАБЕЛЕЖКА ПО ПРОЦЕДУРАТА

Ако супернатантът е мътен или на парцали, пробата трябва да се центрофугира повторно. Ако след това остане мътна или на парцали,

разредете серумната проба 1:1 с физиологичен разтвор и започнете процедурата отначало. Умножете крайните резултати по 2.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Не трябва да се използват хемолизирани или иктерични проби.

ОЧАКВАНИ СТОЙНОСТИ

Мъже 0.67 – 1.63 mmol/l

Жени 0.85 – 1.94 mmol/l

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕСТА

1. Сравнения: Изследване, сравняващо настоящия метод с подобен метод даде коефициент на корелация 0.93 и уравнение на регресията $y = 0.99x - 0.05$

2. Точност:

В серия:

| | | |
|------------------------|------|------|
| Средна стойн. (mmol/l) | 1.20 | 0.92 |
| Станд. откл. | 0.06 | 0.06 |
| C.V.(%) | 5.2 | 6.8 |

Между серии:

| | | |
|------------------------|------|------|
| Средна стойн. (mmol/l) | 1.24 | 0.92 |
| Станд. откл. | 0.11 | 0.11 |
| C.V.(%) | 9.1 | 12.3 |

RE:05/05

Производител: Teco Diagnostics, 1268 N. Lakeview Avenue, Anaheim, CA 92807 USA Tel. 714 693 7788 Fax: 714 693 3838

Вносител: "ЕТГ" ЕООД, София 1504, ул. Тракия №15, офис 1