ЛПВП-ХОЛЕСТЕРИН ПАРМА

Набор реагентов (осаждающий реагент) для определения содержания холестерина липопротеидов высокой плотности в сыворотке и плазме крови. Используется вместе с набором реагентов «Холестерин ПАРМА»

Код №	Фасовка (мл)	Количество определений (1000/200 мкл)
10835	**1х100**	**2000**

ПРИНЦИП МЕТОДА

Липопротеиды низкой и очень низкой плотности (ЛПНП и ЛПОНП) осаждаются в присутствии фосфорновольфрамовой кислоты и хлорида магния и удаляются при центрифугировании. Холестерин липопротеидов высокой плотности (ЛПВП-холестерин) в супернатанте определяется с помощью набора "Холестерин ПАРМА" производства ООО "Мед.Гарант" или аналогичного.

СОСТАВ НАБОРА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Реагент 1 (Р1)	Осаждающий реагент: Фосфорновольфрамовая кислота Хлорид магния	 14 ммоль/л 50 ммоль/л
Калибратор	Калибратор холестерина	1,29 ммоль/л

Набор необходимо хранить в упаковке предприятия изготовителя при 18-25°С в течение всего срока годности – 12 месяцев.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ

Реагенты готовы к использованию и после вскрытия флаконов стабильны до конца срока годности набора при 18-25°С.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 1 ммоль/л до 3 ммоль/л
Чувствительность – не более 0,5 ммоль/л с отклонением не более 7%
Коэффициент вариации – не более 7%.

ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Негомолизированная сыворотка, ЭДТА-плазма. ЛПВП в сыворотке и плазме стабилен 1-3 дня при 4° [1].

ПРОЦЕДУРА

1. Осаждение ЛПНП и ЛПОНП.
Температура проведения реакции 18-25°С.

Внести	
Образец	0,5 мл
Реагент 1	0,05 мл

Тщательно перемешать, выдержать при температуре 18-25°С в течение 10 мин., центрифугировать при 4000 об/мин. в течение 10 мин. или при 10000 об/мин. в течение 2 мин. и определить содержание холестерина в супернатанте.

Супернанант должен быть прозрачным.

2. Определение ЛПВП-холестерина
Длина волны 500 нм (490-520 нм).
Кювета с длиной оптического пути 10 мм.
Температура проведения реакции 37°С.
Приготовить пробы в соответствии со схемой определения (объёмы компонентов могут быть пропорционально изменены).

Внести	Опытная проба	Калибровочная проба	Холостая проба
Супернатант	0,1 мл	-	-
Рабочий реактив для определения холестерина	1,0 мл	1,0 мл	1,0 мл
Дистиллированная вода	-	-	0,1 мл
Реагент 2	-	0,1	-

Пробы тщательно перемешать, избегая пенообразования, выдержать при температуре 37°С в темноте в течение 10 мин. и измерить оптическую плотность опытной пробы ($E_{обр.}$) калибровочной пробы ($E_{кал.}$) относительно холостой пробы.

Окраска стабильна не менее 2 часов при содержании проб в темноте.

РАСЧЁТ

Содержание холестерина **С** рассчитать по формуле:

$$C = \frac{E_{обр.}}{E_{кал.}} \times 1{,}29 \times 1{,}1 \text{ ммоль/л},$$

где **1,29** – концентрация холестерина в калибраторе, ммоль/л;

1,1 – коэффициент разведения сыворотки осаждающим реагентом.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. При концентрации триглицеридов в образце более 5 ммоль/л результаты определения ЛПВП-холестерина будут некорректны.
2. При содержании ЛПВП-холестерина выше 3 ммоль/л пробу развести физраствором. Анализ повторить, результат умножить на коэффициент разведения.

НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Справочно

Мужчины 0,90 - 1,80 ммоль/л

Женщины 1,00 - 2,10 ммоль/л

Настоятельно рекомендуется в каждой лаборатории устанавливать свой диапазон нормальных значений.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Правильность проверена при помощи контрольных сывороток Lyphochek кат. №№ С-310-5 и С-315-5 (Bio-Rad, США).

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

Тип анализатора	Любой
Метод измерения	Конечная точка
Длина волны, нм	500 (490-520)
Измерение против	Рабочего реактива
Температура реакции	37˚С
Единица измерения	ммоль/л
Число знаков после запятой	2
Концентрация стандарта, ммоль/л	1,29
Соотношение реагент/проба	100:1
Время реакции, сек	600
Верхний предел абсорбции реагента против воды, Е	0,15
Нижний предел абсорбции реагента против воды, Е	0
Границы линейности, Е/л	1-3
Максимум нормы, ммоль/л	2,1
Минимум нормы, ммоль/л	0,9

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ НАБОРА

Набор должен храниться при температуре 18-25°С в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности (12 месяцев).

ЛИТЕРАТУРА

1. Энциклопедия клинических лабораторных тестов. Под ред. проф. Н.У. Тица, М., 1997, "Лабинформ".