

## ЛПВП-ХОЛЕСТЕРИН ПАРМА

Набор реагентов для определения содержания холестерина липопротеидов высокой плотности в сыворотке и плазме крови.

Код № 10835 - 1x100 мл

### 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

<b>Реагент 1 (P1)</b>	Осаждающий реагент: фосфорновольфрамовая кислота; хлорид магния	14 ммоль/л 50 ммоль/л
<b>Реагент 2 (P2)</b>	Калибратор холестерина	1,29 ммоль/л

Набор необходимо хранить в упаковке предприятия изготовителя при 18-25°C 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°C.

### 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

Негомолизованный 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°C.

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

Тщательно перемешать, выдержать при температуре 18-25°C 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.

**Супернатант 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°C.

Приготовить пробы в соответствии со схемой определения (объемы 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°C 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  $C$  рассчитать по формуле:

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

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°C
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, E	0,15
Нижний предел абсорбции реагента против воды, E	0
Границы линейности, E/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°C 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".