

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХОЛЕСТЕРИНА ЛИПОПРОТЕИНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ (ЛПВП-Х) В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ ЧЕЛОВЕКА НА ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

D00127, D00129, CHOLESTEROL HDL

Каталог. № : **D00127; D00129** Методика от **15-09-2004**
 Производитель: **Dialab (Австрия)** Версия **02**



Основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке, вложенной в набор. Номер и дата версии оригинала и перевода инструкции должны совпадать.

Ссылка	Содержимое	
D00127	5 x 50 мл	Единичный реагент
D00129	5 x 10 мл	Единичный реагент

Дополнительно поставляются:

D95114	1 x 3 мл	Стандарт холестерина	
D99486	3 x 3 мл	Липидный контроль, норма	Липиды Diacon
D98481	5 x 100 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент
D96112B	1 x 1000 мл	Холестерин, CHOD-PAP	Реагент

ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА

Метод:	Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, преципитации.
Длина волны:	500 нм, Hg 546 нм
Температура:	20-25°C или 37°C
Образец:	Сыворотка, плазма гепаринизированная или ЭДТА
Линейность:	до 750 мг/дл

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Компоненты	Конечная концентрация
Фосфорновольфрамовая кислота	0,55 ммоль/л
Хлорид магния	25 ммоль/л

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Макроанализ: преципитационный реагент готов к использованию. Реагенты готовы к применению.

Микроанализ: смешать 4 части реагента и 1 часть дист. воды.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия:	защищать от света, немедленно закрывать после использования.
Хранение:	при 2 – 25°C.
Стабильность:	до окончания срока годности.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Стабильность:	при 20 - 25°C	2 дня
	при 4 – 8°C	7 дней
	при - 20°C	3 месяца

Сыворотка должна быть отделена от сгустившейся крови как можно скорее. Удалять загрязненные образцы.

СТАНДАРТ

(заказывается отдельно)
Концентрация: 200 мг/дл
Хранение: 2 – 8°C
Стабильность: при - 20°C до окончания срока годности
ЗАКРЫВАТЬ СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

Приведите реагенты и образцы к комнатной температуре.

1. Преципитация:

	МАКРО	ПОЛУМИКРО
Образец или стандарт	500 мкл	200 мкл
Неразбавл. преципитат	1000 мкл	---
Разбавл. преципитат (4:1 дист. водой)	---	500 мкл

Смешать, оставить на 10 мин. при 20-25°C. Центрифугировать 2 мин. При 10 000 г или 10 мин. При 4 000 г.

После центрифугирования отделить чистый супернатант от преципитата в течение 1 часа, и определить концентрацию холестерина, используя набор Диалаб под кат. Номером D95116 / D96112B.

2. Определение холестерина:

Внесите в пробирки для анализа:	Бланк	Супернатант (стд.)	Супернатант (образец)
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец	-	-	100 мкл
Стандарт	-	100 мкл	-

Смешать, инкубировать 20 мин. при 20-25°C или 10 мин. при 37°C. Измерить абсорбцию А образца и стд./кал. в течении 60 мин.относительно бланк-реагента.

ВЫЧИСЛЕНИЕ (световая дорожка 1 см)

Холестерин ЛПВП

ЛПВП (мг/дл) = ΔA образца супернатанта x конц. стд. (мг/дл)
 ΔA стд. супернатанта

ЛПНП - холестерин

Значения холестерина ЛПНП могут быть вычислены используя формулу Фридвальда, которая применяется только при отсутствии хиломикрон в образце. Концентрация триглицеридов составляет < 400 мг/дл и образцы не собираются от пациентов с III типом гиперлипотеинемии.

ЛПНП (мг/дл) = общий холестерин - триглицериды - ЛПВП
 5

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

мг/дл x 0,0259 = ммоль/л

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН* (мг/дл)

ЛПВП – холестерин:	≥ 35
ЛПНП – холестерин:	
Желаемый	≤ 200
Диапазон, граничащий с высоким риском	130-160
Высокий риск	> 160

*Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свои собственные диапазоны нормы.

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Липопротеины низкой плотности (ЛПНП), липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП) и хиломикроны, имеющиеся в сыворотке, преципитируются добавлением фосфорновольфрамовой кислоты и хлорида магния. Липопротеины высокой плотности (ВПВП), которые остаются в супернатанте (полученные после центрифугирования), могут быть измерены набором реагентов холестерина Диалаб.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться все контрольные сыворотки со значениями холестерина, определенные данным методом.

Рекомендуется:

D99486	3x3 мл	Diacon Lipids	Контрольная сыворотка, норма
---------------	--------	----------------------	------------------------------

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования стандарта холестерина.

Рекомендуется:

D95114 1x3 мл CHOLESTEROL STANDARD

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По запросу могут быть изготовлены специальные адаптации для автоматизированных анализаторов.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

При использовании лабораторных реагентов соблюдать соответствующие предосторожности.

УДАЛЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

Следуйте требованиям местного законодательства.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ООО «ДИАМЕБ»
ул.Чорновола, 97
г. Ивано-Франковск, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
е-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com