

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХОЛЕСТЕРИНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЛИПОПРОТЕИНА (HDL-C) В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Иммуноингибирование 2 Реагента

F03100, F03115, CHOLESTEROL HDL, DIRECT

Каталог. № : F03100, F03115
Производитель: Dialab (Австрия)

Методика 19-09-2007
Версия 04



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

Кат. №	Состав		
F03100	5 x 100 мл	4 x 100 мл	Реагент 1
		1 x 100 мл	Реагент 2
F03115	5 x 50 мл	4 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 50 мл	Реагент 2

Дополнительно поставляются:

F03710SV	1 x 3 мл	Калибратор HDL холестерина	
D99486	3 x 3 мл	Липидный контроль, норма	Diacon Lipids

ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА

Метод:	Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, иммуноингибирование
Длина волны:	600/700 нм (биохроматическая)
Температура:	37 °С
Образец:	Сыворотка, плазма гепаринизированная
Линейность:	до 180 мг/дл
Чувствительность:	нижний предел определения – 1 мг/дл

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Компоненты	Конечная концентрация
Реагент 1	
Good's Буфер, pH 7.0	
4-аминоантипурин	30 ммоль/л
Аскорбат оксидаза	0.9 ммоль/л
Пероксидаза	2700 Ед/л
Античеловеческие антитела β-липопротеина	2400 Ед/л
Реагент 2	
Good's Буфер, pH 7.0	30 ммоль/л
Холестерин эстераза	4000 Ед/л
Холестерин оксидаза	20000 Ед/л
F-DAOS	0.8 ммоль/л

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Субстрат:
Реагенты готовы к применению.

Образец:
Не возможно (устранение фракций Холестерина, не содержащего HDL, в первом шаге инкубации с Реагентом 1).

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия: защищать от света, немедленно закрывать после использования.

Субстрат:
Хранение: при 2 – 8 °С
Стабильность: до окончания срока годности

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Стабильность: при 2 – 8 °С 4 дня
при – 20 °С минимум 2 недели
ЗАМОРАЖИВАТЬ ТОЛЬКО ОДИН РАЗ!

Удаляйте загрязненные образцы.

ПЕРЕКРЕСТНО РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Нет интерференции при концентрациях до:

Аскорбиновой кислоты	50 мг/дл
Билирубина	40 мг/дл
Гемоглобина	500 мг/дл
Триглицеридов	1200 мг/дл

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

Приведите реагенты и образцы к комнатной температуре.

Субстрат:

Внесите в пробирки для анализа:	Бланк	Образец/Кал.
Образец/калибратор	-	10 мкл
Реагент 1	1000мкл	1000 мкл
Смешать, инкубировать 5 мин. при 37 °С. Измерить абсорбцию (A1) в сравнении с бланк реагентом, затем добавить:		
Реагент 2	250 мкл	250 мкл
Смешать, инкубировать 5 мин. при 37 °С. Измерить абсорбцию (A2). $\Delta A = [(A2-A1)образца \text{ или калибратора}] - [(A2 - A1) \text{ бланка}]$		

ВЫЧИСЛЕНИЕ (световая дорожка 1 см)

HDL (мг/дл) = ΔA образца/ ΔA калибратора x конц. кал. (мг/дл)

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

мг/дл x 0,0259 = ммоль/л

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН* (мг/дл)

Взрослые мужчины	35.3 – 79.5 мг/дл
Взрослые женщины	42.0 – 88.0 мг/дл

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

ПРИНЦИП АНАЛИЗА (См. оригинал инструкции).

СОКРАЩЕНИЯ (См. оригинал инструкции).

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛИНЕЙНОСТЬ

Анализ был разработан для определения концентраций HDL холестерина в диапазоне измерения 1-180 мг/дл. При выпадении значений из этого диапазона образцы должны быть разбавлены 1+1 NaCl (9 г/л азида натрия в воде) и результат умножить на 2.

МЕТОД СРАВНЕНИЯ

Сравнение между холестерином HDL Диалаб (y) и имеющимся в продаже набором (x), при использовании 50 образцов дало следующие результаты: $y = 0.96 x + 2.5$ мг/дл; $r = 0.998$.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

Рекомендуется:

Кат. №	Состав:		
D99486	3 x 3 мл	Diacon Lipids	Контрольная сыворотка, норма

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования калибратора HDL холестерина. Рекомендуется:

Кат. №	Состав:	
F03710SV	1 x 3 мл	HDL CHOLESTEROL CALIBRATOR

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По запросу могут быть изготовлены специальные адаптации для автоматизированных анализаторов.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Реагент 1:
R43: может вызывать сенсбилизацию при контакте с кожей.
S24: Избегать контакта с кожей.
S37: использовать перчатки.
- При использовании лабораторных реагентов соблюдайте соответствующие предосторожности.

УДАЛЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

Следуйте требованиям местного законодательства.



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ 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