

ПРЕЦИПИТАНТ HDL

CD 0400 CH

4 x 100 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для осаждения ЛПНП холестерина, используемого для количественного определения холестерина в биологических жидкостях.

ПРИНЦИП

Полиэтиленгликоль, РМ средний 6000, в водном растворе используется для преципитации липопротеинов VLDL и LDL. После центрифугирования осветленный слой кровяного сгустка, содержащий фракцию HDL, готов к энзиматической квантификации холестерина.

ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для диагностики *in vitro*.

Компоненты набора стабильны до сорока годности, указанного на упаковке.

Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

HDL-P R1: 4 x 100 мл (жидкий) синяя капсула

Состав: полиэтиленгликоль 16%, неактивные добавки и стабилизаторы.

Хранить все компоненты при 2-8°C.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ

Обычные лабораторные инструменты. Спектрофотометр UV/VIS с термостанцией. Автоматические микропипетки. Кювета из оптического стекла или одноразовая из оптического полистирола. Физиологический раствор.

Набор СТ F400 CH или СТ 150F CH ХОЛЕСТЕРОЛ FL и соответствующий СТАНДАРТ необходим для выполнения колориметрического измерения.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТА

Реактив поставляется в жидком виде, готовым к применению.

Стабильность: до конца срока годности, указанного на этикетке, при 2-8°C. Стабильность после первого открытия: предпочтительно в течение 60 дней при 2-8°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент может содержать неактивные компоненты и различные консерванты. В целях предосторожности рекомендуется избегать контакта с кожей и проглатывания. Соблюдать обычные меры предосторожности для поведения в лаборатории.

ОБРАЗЕЦ

Сыворотка, плазма ЭДТА.

Проба стабильна 3 дня при 2-8°C и 1 месяц при -20°C.

ПРОЦЕДУРА - ПРЕЦИПИТАЦИЯ

Внести в пробирку для центрифугирования:

пробу 500 мкл + реагент 500 мкл

перемешать переворачиванием, инкубировать 5 минут, центрифугировать при 3000 об./мин. в течение 10 минут.

Отделить светлый кровяной сгусток и использовать его в качестве пробы в следующей процедуре.

ПРОЦЕДУРА – КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ

Длина волны:	510 нм (допустимо 480 – 520 нм)
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37°C

Внести пипеткой:	бланк	калибратор	образец
реагент	1 мл	1 мл	1 мл
вода	25 мкл	-	-
стандарт	-	25 мкл	-
образец	-	-	25 мкл

Смешать, поместить в инкубатор при 37°C на 5 минут.
Измерить абсорбцию стандарта (As) и пробы (Ac) относительно бланка реагента.

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сыворотка, плазма:

HDL холестерол мг/дл = $Ax/As \times \text{значение станд.} \times 2$
(значение стандарта + коэффициент разведения)

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

	высокий риск	средний	низкий риск
Мужчины:	< 40 мг/дл	40 - 50 мг/дл	> 50 мг/дл
женщины:	< 45 мг/дл	45 - 60 мг/дл	> 60 мг/дл

Каждая лаборатория должна установить ориентировочные интервалы в зависимости от собственного населения.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

Рекомендуется проводить внутренний контроль качества. С этой целью должны использоваться соответствующие человеческие контрольные сыворотки.

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

Проба, приготовленная при помощи описанной процедуры преципитации и проанализированная с использованием реагента общего холестерина СТ F400 CH - СТ 150F CH.

Линейность

Метод является линейным до, как минимум, 700 мг/дл. Если показатель превышает данное значение, рекомендуется разбавить образец 1+9 физиологическим раствором и повторить тест, умножая результат на 10.

Чувствительность/предел обнаружения

С помощью данного метода можно выявить до 1 мг/дл.

Помехи

не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина	≤ 500 мг/дл
билирубина	≤ 15 мг/дл
липидов	≤ 850 мг/дл

Точность

в серии (n=10)

	средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%
образец 1	101,50	1,84	1,80
образец 2	176,20	2,74	1,60

между сериями (n=20)

	средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%
образец 1	100,99	2,11	2,10
образец 2	176,51	2,23	1,30

Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 75 образцах:

$$\begin{aligned} \text{Холестерол FL Chema} &= x \\ \text{HDL-direct конкурента} &= y \\ n &= 75 \end{aligned}$$

$$y = 0,980x + 0,608 \text{ мг/дл} \quad r^2 = 0,957$$

ПОЛОЖЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Продукт предназначен для использования в профессиональных аналитических лабораториях. Для правильной утилизации отходов руководствоваться действующими нормативами.

P501: Удалить вещество/содержимое контейнера в соответствии с национальными/ международными правилами.

БИБЛИОГРАФИЯ

Trinder P., - J. Clin. Path. 22, 158 (1969);
Allain C.C., Poon L.S., Chan C.S., Richmond W., Fu P.C., - Clin. Chem. 20,470 (1974).
National Cholesterol Education Program (NCEP) recommended values for cholesterol
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
телефон +39 0731 605064
факс +39 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
веб-сайт: http://www.chema.com

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 IVD	<i>in vitro</i> диагностические медицинские устройства
 LOT	лот выпуска
 REF	номер по каталогу
	диапазон температуры при хранении
	срок годности
	внимание
	смотреть рабочие инструкции