



ТРИГЛИЦЕРИДЫ

Каталог. № : D98386B; D00389; D96388
 Производитель : DIALAB (Австрия)

Методика от 17-08-2005

Внимание: основой при проведении анализа есть оригинал инструкции на англ. языке.

Диагностический реагент для количественного определения *in vitro* триглицеридов в человеческой сыворотке или плазме человека с помощью фотометрических систем.

Ссылка	Содержимое	
D98386B	1 x 1000 мл	Единичный реагент
D00389	5 x 100 мл	Единичный реагент
D96388	5 x 50 мл	Единичный реагент

Дополнительно поставляются:

D95380	1 x 3 мл	Стандарт триглицеридов	
D98485	5 x 3 мл	Калибратор	Diacal Auto
D99486	3 x 3 мл	Липидный контроль, норма	Diacon Lipids
D98481	12 x 5 мл	Контроль, норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль, патология	Diacon P

ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА

Метод: Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, GPO-PAP.

Длина волн: 500 нм, Hg 546 нм

Температура: 20-25°C или 37°C

Образец: Сыворотка, плазма гепаринизированная или ЭДТА

Линейность: до 1300 мг/дл (на Hitachi 911)

Чувствительность: нижний предел определения – 1 мг/дл

СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Компоненты	КОНЕЧНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ	
Реагент 1		
Буфер, pH 7,2	50	ммоль/л
4-хлорофенол	4	ммоль/л
Mg ²⁺	15	ммоль/л
АТФ	2	ммоль/л
Глицеролкиназа	> 0,4	КЕ/л
Пероксидаза	≥ 2	КЕ/л
Липопротеинлипаза	≥ 2	КЕ/л
4-амино антипурин	0,5	ммоль/л
Глицерол-3-фосфат-оксидаза	≥ 0,5	КЕ/л

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Реагенты готовы к применению.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия: защищать от света, немедленно закрывать после использования.

Хранение: при 2 – 8°C

Стабильность: до окончания срока годности

Примечание: Следует заметить, что на измерение не влияют внезапные изменения цвета, поскольку абсорбция реагента составляет < 0.3 при 546 нм.

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Стабильность: при 20 - 25°C 2 дня
 при 4 – 8°C 7 дней
 при - 20°C минимум 1 год

Удаляйте загрязненные образцы.

СТАНДАРТ

(заказывается отдельно)

Концентрация: 200 мг/дл

Хранение: 2 – 25°C

Стабильность: при - 20°C до окончания срока годности
ЗАКРЫВАЙТЕ СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!

ПЕРЕКРЕСТНО РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Влияние отсутствует до:

Аскорбиновой кислоты	6 мг/дл
Билирубина	40 мг/дл
Гемоглобина	250 мг/дл

РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

Приведите реагенты и образцы к комнатной температуре.

Внесите в пробирки для анализа:	Бланк	Стд./Кал.	Образец
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец, стд./кал.	-	10 мкл	10 мкл
Дистил. вода	10 мкл		-

Смешать, инкубировать 10 мин. при 37°C или 20 мин. при 20-25°C. Измерить абсорбцию образца и стд./кал. В течении 60 мин. в сравнении с бланк реагентом.

ВЫЧИСЛЕНИЕ (световая дорожка 1 см)

Триглицериды (мг/дл) = $\frac{\Delta A \text{ образца}}{\Delta A \text{ стд./кал.}}$ x конц. стд./кал. (мг/дл)

Для определения свободного глицерина вычитите 10 мг/дл от вышеуказанного значения триглицеридов.

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

мг/дл x 0,01126 = ммоль/л

РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН* (мг/дл)

Желательно натошак:	< 200
Крайний верхний предел:	200-400
Повышенный уровень:	> 400

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

ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Определение триглицеридов с использованием липазы липопротеина после ферментативного гидролиза. Индикатором является хинонеимин, который образуется из 4-аминоантипурина и 4-хлорофенола посредством перекиси водорода под каталитическим воздействием пероксидазы.

(Примеры реакций см. в оригинале инструкции).

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность

Этот анализ остается линейным до 1300 мг/дл (на Hitachi 911). При выпадении значений из этого диапазона образцы должны быть разбавлены NaCl (9 г/л хлорида натрия в воде) и повторно проанализированы, умножив результат на коэффициент разбавления.

Точность (при 37°C)

Внутри анализа к-во = 20	Среднее значение (мг/дл)	СО (мг/дл)	КВ (%)
Образец 1	78,1	1,21	1,55
Образец 2	111	2,00	1,80
Образец 3	219	3,15	1,44
Между анализами к-во = 20	Среднее значение (мг/дл)	СО (мг/дл)	КВ (%)
Образец 1	98,2	1,58	1,61
Образец 2	165	1,79	1,08
Образец 3	211	2,17	1,03

МЕТОД СРАВНЕНИЯ

Сравнение между триглицеридами Диалаб (y) и имеющимся в продаже набором (x), при использовании 80 образцов, дало следующие результаты: $y = 0,98 x + 1,28$ мг/дл; $r = 0,995$.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

Рекомендуется:

D98481	12x5 мл	Diacon N	Контрольная сыворотка, норма
D98482	12x5 мл	Diacon P	Контрольная сыворотка, патология
D99486	3x3 мл	Diacon Lipids	Контрольная сыворотка, норма

КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования стандарта или калибратора триглицеридов.

Рекомендуется:

D95380 1x3 мл TRIGLICERIDES STANDARD
D98485 5x3 мл Diacal Auto Проверенная мульти-калибровочная сыворотка

АВТОМАТИЗАЦИЯ

По запросу могут быть изготовлены специальные адаптации для автоматизированных анализаторов.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Реагенты содержат азид натрия (0,95 г/л) в качестве консерванта. Не глотать! Избегать контакта с кожей и слизистыми.
2. При использовании лабораторных реагентов соблюдайте соответствующие предосторожности.

УДАЛЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

Следуйте требованиям местного законодательства.

ЛИТЕРАТУРА

(См. в оригинале инструкции).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ЧМП «ДИАМЕБ»
Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005
Тел.: (0342) 775122
Тел/факс: (0342) 775612
E-mail: info@diameb.com
www.diameb.com