



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