

**ТРИГЛИЦЕРИД**

Производитель : DIALAB (Австрия)

Методика от 17-08-2005  
Версия 02**Внимание:** основой при проведении анализа является 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
D08388	4 x 250 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 волны:** 500 нм, Hg 546 нм**Температура:** 20-25°C или 37°C**Образец:** Сыворотка, гепаринизированная плазма 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 Гуда, pH 7,2	50	ммоль/л
4-хлорофенол	4	ммоль/л
Mg <sup>2+</sup>	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 АНАЛИЗА**

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 натощак:	< 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 липопропротеина 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:  $y = 0,98x + 1,28$  мг/дл;  $r = 0,995$ .**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

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

Рекомендуется:

<b>D98481</b>	12x5 мл	<b>Diacon N</b>	Контрольная сыворотка, норма
<b>D98482</b>	12x5 мл	<b>Diacon P</b>	Контрольная сыворотка, патология
<b>D99486</b>	3x3 мл	<b>Diacon Lipids</b>	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.ua](mailto:info@diameb.ua)**  
**[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)**