

# ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИГЛИЦЕРИДОВ В СЫВОРОТКЕ ИЛИ ПЛАЗМЕ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**GPO-PAP с ATCS\***  
**Одиночный реагент**

## D08388, TRIGLYCERIDES

Каталог. № : **D08388**  
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика **18-10-2012**  
Версия **01**



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

Кат. №	Содержимое	
<b>D98386B</b>	<b>1 x 1 л</b>	Единичный реагент
<b>D08388</b>	<b>4 x 250 мл</b>	Единичный реагент
<b>D00389</b>	<b>5 x 100 мл</b>	Единичный реагент
<b>D96388</b>	<b>5 x 50 мл</b>	Единичный реагент
<b>D00390</b>	<b>5 x 25 мл</b>	Единичный реагент
<b>D98390</b>	<b>5 x 10 мл</b>	Единичный реагент
<b>DA0843*</b>	<b>5 x 50 мл</b>	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
D11487	3 x 3 мл	Липидный контроль, аномалия	Diacon Lipids High
D98481	12 x 5 мл	Контроль, норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль, патология	Diacon P

### ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА

<b>Метод:</b>	Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, GPO-PAP
<b>Длина волны:</b>	500 нм, Hg 546 нм
<b>Температура:</b>	20-25 °C или 37 °C
<b>Образец:</b>	Сыворотка, плазма гепаринизированная или ЭДТА
<b>Линейность:</b>	до 1300 мг/дл (14.6 ммоль/л) на Hitachi 911
<b>Чувствительность:</b>	нижний предел определения – 1 мг/дл

### СОСТАВ РЕАГЕНТОВ

Компоненты	Конечные концентрации
<b>Реагент 1</b>	
Буфер, pH 7.2	50 ммоль/л
4-хлорофенол	4 ммоль/л
Mg <sup>2+</sup>	15 ммоль/л
АТР	2 ммоль/л
Глицеролкиназа	≥ 0,4 КЕд/л
Пероксидаза	≥ 2 КЕд/л
Липопротеинлипаза	≥ 2 КЕд/л
4-амино антипурин	0,5 ммоль/л
Глицерол-3-фосфат-оксидаза	≥ 0,5 КЕд/л

### ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Реагенты готовы к применению.

### СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия: защищать от света! Избегать загрязнения! немедленно закрывать после использования! Не замораживать реагент!

Хранение: при 2 – 8 °C

Стабильность: до окончания срока годности

**Примечание:** Следует заметить, что на измерение не влияют внезапные изменения цвета, до тех пор, пока абсорбция реагента составляет < 0.3 при 546 нм.

### ТРЕБУЕМЫЕ, НО НЕ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Раствор NaCl (9 г/л)  
Общее лабораторное оборудование.

### СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Стабильность [4]:	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 (2.25 ммоль/л)

Хранение: 2 – 8 °C

Стабильность: до окончания срока годности

**ЗАКРЫВАЙТЕ СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!**

### ПЕРЕКРЕСТНО РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Влияние отсутствует при концентрациях 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	Станд./Кал.	Образец
Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец, станд./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 станд./кал. в течение 60 мин. в сравнении с бланк реагентом.

### ВЫЧИСЛЕНИЕ (световая дорожка 1 см)

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

Для определения свободного глицерина вычитите 10 мг/дл (0.11 ммоль/л) от вышеуказанного значения триглицеридов.

### ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЕДИНИЦ

мг/дл x 0,01126 = ммоль/л

### РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН [2]\*

	мг/дл	ммоль/л
Желательно натощак:	< 200	2.3
Крайний верхний предел:	200-400	2.3-4.5
Повышенный уровень:	> 400	4.5

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

### ПРИНЦИП АНАЛИЗА (См. в оригинале инструкции).

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ЛИНЕЙНОСТЬ

Этот анализ остается линейным до 1300 мг/дл (14.6 ммоль/л) 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 n = 20	Среднее значение (мг/дл)	СО (мг/дл)	КВ (%)
Образец 1	80.4	1.23	1.53
Образец 2	106	1.94	1.82
Образец 3	213	3.14	1.47
Между анализами n = 20	Среднее значение (мг/дл)	СО (мг/дл)	КВ (%)
Образец 1	100	1.60	1.60
Образец 2	177	1.84	1.04
Образец 3	203	2.16	1.06

### СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение между триглицеридами Диалаб (y) и имеющимся в продаже набором (x) при использовании 77 образцов, дало следующие результаты:  $y = 0,98x + 1,28$  мг/дл;  $r = 0.993$ .

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

Рекомендуется:

<b>D98481</b>	12 x 5 мл	<b>DIACON N</b>	Контрольная сыворотка, норма
<b>D98482</b>	12 x 5 мл	<b>DIACON P</b>	Контрольная сыворотка, патология
<b>D99486</b>	3 x 3 мл	<b>DIACON LIPIDS</b>	Липидная контрольная

<b>D11487</b>	3 x 3 мл	<b>DIACON LIPIDS HIGH</b>	Сыворотка, норма Липидная контрольная сыворотка, патология
---------------	----------	-------------------------------	--

#### **КАЛИБРОВКА**

Анализ требует использования стандарта или калибратора триглицеридов.

Рекомендуется:

<b>D95380</b>	1 x 3 мл	<b>СТАНДАРТ ТРИГЛИЦЕРИДОВ</b>	
<b>D98485</b>	5 x 3 мл	<b>DIACAL AUTO</b>	Мультикалибровочная 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.



#### **ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР**

ООО «ДИАМЕБ»  
ул.Чорновола, 97  
г. Ивано-Франковск, 76005  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 123  
e-mail: [info@diameb.ua](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.com](http://www.diameb.com)