

# ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ ТВНВА В СЫВОРОТКЕ, ПЛАЗМЕ ИЛИ МОЧЕ НА ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**Ферментативный, колориметрический с ATCS\*  
Два реагента**

## D95459, D98461, Uric Acid ТВНВА

\*Advanced Turbidity Clearing System – Усовершенствованная система по очистке мутности; минимизирует мутность, вызванную липемией

Каталог. № : **D95459, D98461**  
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика **22-07-2013**  
Версия **02**



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

Состав:			
D03123B	1 x 1.25 л	1 x 1 л	Реагент 1
		1 x 250 мл	Реагент 2
D95459	5 x 100 мл	4 x 100 мл	Реагент 1
		1 x 100 мл	Реагент 2
D98461	5 x 50 мл	4 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 50 мл	Реагент 2
D00463	5 x 25 мл	4 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 50 мл	Реагент 2
D00464	5 x 10 мл	4 x 50 мл	Реагент 1
		1 x 50 мл	Реагент 2
DA0847**	5 x 50 мл	5 x 40 мл	Реагент 1
		5 x 10 мл	Реагент 2

Дополнительно предлагаются:

D94708	1 x 3 мл	Стандарт мочевой кислоты	
D98485	5 x 3 мл	Калибратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Нормальный контроль	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Аномальный контроль	Diacon P
D08581	12 x 5 мл	Контр. Мочи Норм.	Diacon Urine
			Уровень 1
D08582	12 x 5 мл	Контр. Мочи Аномал.	Diacon Urine
			Уровень 2

### ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

<b>Метод</b>	Метод колориметрической, конечной точки усиливающейся реакции, ферментативный
<b>Длина волны</b>	520 нм, Нг 546 нм (500 – 550 нм)
<b>Температура</b>	20 – 25 °С, 37 °С
<b>Образец</b>	Сыворотка, ЭДТК плазма, гепаринизированная плазма, моча
<b>Линейность</b>	До 20 мг/дл
<b>Чувствительность</b>	Нижний предел обнаружения 0.07 мг/дл

### КОМПОЗИЦИЯ РЕАКТИВА

КОМПОНЕНТЫ	КОНЕЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ
<b>Реагент 1:</b>	
Фосфатный буфер, рН 7.0	100 ммоль/л
ТВНВА	1 ммоль/л
<b>Реагент 2:</b>	
Фосфатный буфер, рН 7.0	100 ммоль/л
4- Аминоантипирин	0.3 ммоль/л
K4 [Fe(CN)6]	10 мкмоль/л
POD	>2 кЕд/л
Уриказа	>30 Ед/л

### ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА

#### Запуск Субстрата:

Реактивы готовы к использованию.

#### Запуск Образца (Рабочий Реагент):

Смешать 4 части Реагента 1 и 1 часть Реагента 2.  
(= Рабочий реагент)

### СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВА

Условия: Не допускать попадания света  
Закрывать немедленно после использования

#### Исходный Субстрат:

Хранение: При температуре 2-8 °С  
Стабильность: До окончания срока годности

#### Рабочий Реагент:

Стабильность: При температуре 2 - 8 °С 3 месяца  
При температуре 15 – 25 °С 2 недели

**Примечание:** необходимо заметить, что периодическое изменение цвета не влияет на результаты измерений, до тех пор, пока поглощательная способность Рабочего Реагента < 0.3 при 546 нм.

### ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА

**Моча:** Разбавить мочу 1 к 10 с дистиллированной водой.

### СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦА

**Сыворотка/плазма:** при 20 - 25 °С 3 дня  
при 4 – 8 °С 7 дней  
при – 20 °С 6 месяцев  
**Моча:** при 20 - 25 °С 4 дня

Избавиться от загрязненных образцов.

### СТАНДАРТ

(заказывается отдельно)

Концентрация: 6 мг/дл  
Хранение: 2 – 8 °С  
Стабильность: До окончания срока годности  
**ЗАКРЫТЬ НЕМЕДЛЕННО ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!**

### ИНТЕРФЕРИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

**Нет интерференции с:** При значениях до:  
Билирубин 10 мг/дл  
Триглицериды 2000 мг/дл  
Гемоглобин 100 мг/дл

Аскорбиновая кислота интерферирует даже при минимальных концентрациях. Чтобы избежать интерференции с аскорбиновой кислотой, мы рекомендуем использовать Dialab AOX Реагент Мочевой кислоты.

### ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТЕСТА

Привести реагенты и образцы к комнатной температуре

#### Субстрат старт

Пипетировать в Тестовые пробирки	Контроль	Стандарт/Калибратор	Образец
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000мкл
Образец или Стандарт/Калибратор	-	20 мкл	20 мкл
Дистиллированная вода	20 мкл	-	-
Смешать, инкубировать в течение 5 минут при температуре 20-25 °С/37 °С. Затем добавить:			
Реагент 2	250 мкл	250 мкл	250 мкл
Смешать. Инкубировать в течение 30 минут при 20-25 °С или 10 минут при 37 °С. Измерить поглощательную способность образца и стандарта/калибратора против контрольного реагента в течение 60 минут.			

#### Образец старт

Пипетировать в Тестовые пробирки	Контроль	Стандарт/Калибратор	Образец
Рабочий Реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000мкл
Образец или Стандарт/Калибратор	-	20 мкл	20 мкл
Дистиллированная вода	20 мкл	-	-
Смешать. Инкубировать в течение 30 минут при 20-25 °С или 10 минут при 37 °С. Измерить поглощательную способность образца и стандарта/калибратора против контрольного реагента в течение 60 минут.			

### ПОДСЧЕТ (толщина светопоглощающего слоя 1 см)

#### Сыворотка/плазма:

Мочевая кислота (мг/дл) = ΔА Образца/ΔА Стандарта/Калибратора x Концентрат Стандарта/Калибратора (мг/дл)

#### Моча:

Мочевая кислота (мг/дл) = ΔА Образца/ΔА Стандарта/Калибратора x Концентрат Стандарта/Калибратора (мг/дл) x 11

### КОЭФФИЦИЕНТ СОГЛАСОВАНИЯ

Мг/дл x 59.48 = мкмоль/л

### ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ\* (мг/дл)

#### Сыворотка/плазма:

	Женский пол	Мужской пол
Взрослые	2.3-6.1	3.6-8.2
Дети		

0 – 5 дней	1.9-7.9	1.9-7.9
1 – 4 лет	1.7-5.1	2.2-5.7
5 – 11 лет	3.0-6.4	3.0-6.4
12 – 14 лет	3.2-6.1	3.2-7.4
15 – 17 лет	3.2-6.4	4.5-8.1



## ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ООО «ДИАМЕБ»  
ул.Черновола, 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)

### Моча:

Предполагаемая нормальная диета	≤ 800 мг/24 час
Предполагаемая низкая диета пуринов	≤ 600 мг/24 часа

\*Рекомендуется каждой лаборатории установить свой контрольный диапазон.

### АББРЕВИАТУРА

4-ААР = 4-Аминоантипирин  
POD = Пероксидаза  
ТВНВА = 2,4,6-Трибром-3-Гидроксибензойная кислота

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Линейность:

Анализ является линейным при величинах до 20 мг/дл. Если концентрация образца превышает значение 20 мг/дл, его необходимо развести с бидистиллированной водой или NaCl (9 г/л хлорида натрия в воде) и повторить анализ. Результат умножить на коэффициент разведения.

#### ТОЧНОСТЬ (при 37 °С)

Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение CO (мг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	3.01	0.04	1.36
Образец 2	5.46	0.04	0.77
Образец 3	10.45	0.08	0.76

Анализ между исследованиями n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение CO (мг/дл)	Удельный объем УО (%)
Образец 1	2.98	0.04	1.41
Образец 2	5.34	0.09	1.67
Образец 3	10.26	0.11	1.04

### СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

Сравнение Dialab Анализа Мочевой Кислоты ТВНВА (y) и коммерчески доступного анализа (x) с использованием 82 образцов дало следующие результаты:

$Y = 1.02x - 0.44$  мг/дл;  $r = 0.998$ .

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут быть использованы все контрольные сыворотки со значениями Мочевой кислоты, полученными данным методом. Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав		
D98481	12 x 5 мл	DIACON N	Нормальный контрольный образец сыворотки
D98482	12 x 5 мл	DIACON P	Абнормальный контрольный образец сыворотки

### КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования Мочевое Стандарта или Калибратора.

Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав		
D94708	1 x 3 мл	СТАНДАРТ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ	
D98485	5 x 3 мл	DIACAL AUTO	Мультикалиброванный образец сыворотки

### АВТОМАТИЗАЦИЯ

Специальные приспособления для автоматизированных анализаторов могут быть сделаны под заказ.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдать необходимые меры безопасности при использовании лабораторных реактивов.

### УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Ссылаться на местные легальные требования по уничтожению отходов.