



# Жидкий Реактив Мочевой Кислоты ТВНВА

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

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

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

**Внимание:** основой при проведении анализа является оригинал инструкции на английском языке.

Методика от **07-2003**  
Версия **01**

<b>Состав:</b>				
<b>D95459</b>	<b>5 x 100 мл</b>	4 x 100 мл	Реагент 1	
		1 x 100 мл	Реагент 2	
<b>D98461</b>	<b>5 x 50 мл</b>	4 x 50 мл	Реагент 1	
		1 x 50 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

**Диагностический реактив для качественного in-Vitro определения Мочевой Кислоты в человеческой сыворотке, плазме или моче с использованием фотометрических систем.**

## ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

<b>Метод</b>	Метод колориметрической, конечной точки усиливающейся реакции, ферментативный
<b>Длина волн</b>	520 нм, Hg 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

<b>КОМПОНЕНТЫ</b>	<b>КОНЕЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ</b>
Реагент 1:	

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 кЕ/л
Уриказа	>30 Е/л

## ПОДГОТОВКА РЕАКТИВА

### Запуск Субстрата:

Реактивы готовы к использованию.

### Запуск Образа (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

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

<b>Нет интерференции с:</b>	<b>При значениях до:</b>
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

### Запуск Субстрата

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.			

### Запуск Образца

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) = ΔA Образца/ΔA Стандарта/Калибратора x Концентрат Стандарта/Калибратора (мг/дл)

### Моча:

Мочевая кислота (мг/дл) = ΔA Образца/ΔA 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:

	<b>Женский пол</b>	<b>Мужской пол</b>
<b>Взрослые</b>	2.3-6.1	3.6-8.2
<b>Дети</b>		
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

**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 °C)**

Анализ внутри исследования n=20	Среднее число (мг/дл)	Стандартное отклонение СО (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 СО (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 = 1.02 x – 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	Абnormalный контрольный образец сыворотки

**КАЛИБРОВКА**

Анализ требует использования Мочевое Стандарта или Калибратора.

Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав	СТАНДАРТ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ
D94708	1 x 3 мл	DIACAL
D98485	5 x 3 мл	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.

**ЛИТЕРАТУРА**

(См. в оригинале инструкции).

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ООО «ДИАМЕБ»

Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005

Тел.: (0342) 775122

Тел/факс: (0342) 775612

E-mail: info@diameb.ua

www.diameb.ua