

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ В СЫВОРОТКЕ, ПЛАЗМЕ ИЛИ МОЧЕ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**Ферментативный, Колориметрический с ATCS*
2 реагента**

D98714, Uric Acid AOX

Каталог. № : **D98714**
Производитель: **Dialab (Австрия)**

Методика **10-07-2003**
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. №	Состав		
D98714	5 x 50 мл	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	Контроль норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль патология	Diacon P

ПАРАМЕТРЫ ТЕСТА

Метод	Колориметрический, конечной точки, возрастающей реакции, ферментативный
Длина волн	Hg 546 нм, 550 нм
Температура	25 – 25 °С, 37 °С
Образец	Сыворотка, гепариновая или EDTA плазма
Линейность	до 20 мг/дл
Чувствительность	Нижний определяемый уровень 0.3 мг/дл

СОСТАВ РЕАГЕНТА

КОМПОНЕНТЫ	КОНЕЧНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ
Реагент 1:	
Фосфатный буфер, pH 7.0	100 ммоль/л
TOOS	1 ммоль/л
Аскорбат оксидазы	1 кЕд/л
Реагент 2:	
Фосфатный буфер, pH 7.0	100 ммоль/л
4-Аминоантипурин	0.3 ммоль/л
K ₄ [Fe(CN) ₆]	10 мкмоль
POD	>1 кЕд/л
Уриказа	>50 Ед/л

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Субстрат
Реагенты готовы к использованию.

Образец
Не возможно (Исключение Аскорбиновой кислоты Оксидазой Аскорбиновой кислоты в первой стадии инкубации с реагентом 1).

СТАБИЛЬНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Условия: защищать от света
Немедленно закрыть после использования

Хранение: при 2-8 °С

Стабильность: до окончания срока годности

Примечание: Следует отметить, что измерение не зависит от временного изменения окраски, до тех пор, пока оптическая плотность смеси 4 частей R1 и 1 части R2 будет < 0.3 при 546 нм.

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА

Моча: развести мочу 1 + 10 с дистиллированной водой.

ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ 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 со следующими веществами в концентрациях до:

Аскорбиновая кислота	30 мг/дл
Билирубин	20 мг/дл
Триглицериды	2000 мг/дл
Гемоглобин	50 мг/дл

ПРОЦЕДУРА РУЧНОГО АНАЛИЗА

Приведите образцы и реагенты к комнатной температуре.

Субстрат

Пипетировать в тестовые пробирки	Бланк	Станд./Кал.	Образец
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Образец или Станд./Кал.	-	20 мкл	20 мкл
Дистиллированная вода	20 мкл	-	-
Смешать. Инкубировать 5 минут при 20-25 °С/37 °С, потом добавить:			
Реагент 2	250 мкл	250 мкл	250 мкл
Смешать. Инкубировать 10 минут при 20-25 °С или 5 минут при 37 °С. измерить плотность образца и Станд./Кал. Относительно Бланк реагента в течение 30 минут.			

ВЫЧИСЛЕНИЕ (световая дорожка 1 см)

Сыворотка/плазма:

Мочевая кислота (мг/дл) = ΔA образца/ ΔA Станд./Кал. x Концентрацию Станд./Кал. (мг/дл)

Моча:

Мочевая кислота (мг/дл) = ΔA образца/ ΔA Станд./Кал. x Концентрацию Станд./Кал. (мг/дл) x 11

КОНВЕРСИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Мг/дл x 59.48 = мкмоль/л

КОНТРОЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН* (мг/дл)

Сыворотка/плазма:	Женщины	Мужчины
Взрослые	2.3-6.1	3.6-8.2
Дети		
0-5 дней	1.9-7.9	1.9-7.9
1-4 года	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 часа
Предполагаемая низкопуриновая диета	≤ 600 мг/24 часа

*Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала собственные границы.

ПРИНЦИП ТЕСТА (См. оригинал инструкции).

СОКРАЩЕНИЯ

4-ААР = 4-Аминоантипурин

POD = Пероксидаза

TOOX = N-этил-N-(2-гидрокси-3-сульфопропил)-m толуидин

АОХ = Аскорбат оксидаза

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛИНЕЙНОСТЬ

Анализ является линейным при значениях до 20 мг/дл. Если эти значения превышаются, образец следует разбавить с дистиллированной водой или NaCl (9 г/л хлорид натрия в воде) и результаты умножить на коэффициент разведения.

ТОЧНОСТЬ (при 37 °С)

Внутри тестовая n=20	Среднее (мг/дл)	СО (мг/дл)	КВ (%)
Образец 1	4.03	0.08	1.99
Образец 2	5.41	0.05	0.92
Образец 3	10.9	0.12	1.06
Между тестовая n=20	Среднее (мг/дл)	СО (мг/дл)	КВ (%)
Образец 1	3.12	0.08	2.56
Образец 2	4.75	0.05	1.05
Образец 3	10	0.08	0.80

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

При сравнении данного набора (y) и имеющегося на рынке набора (x), использовались 68 образцов и были получены следующие результаты: $y=1,02x + 0.26$ мг/дл; $r = 0,999$.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться все контрольные сыворотки Мочевой кислоты, значения которых были определены данным методом.

Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав		
D98481	12 x 5 мл	Diacon N	Проверенная контрольная сыворотка, норма
D98482	12 x 5 мл	Diacon P	Проверенная контрольная сыворотка, патология

КАЛИБРОВКА

Использование Стандарта или Калибратора Мочевой кислоты является обязательным. Мы рекомендуем:

Кат. №	Состав		
D94708	1 x 3 мл	СТАНДАРТ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ	
D98485	5 x 3 мл	DIACAL AUTO	Проверенная мультикалибровочная сыворотка

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Автоматический анализатор, специально адаптированный, может быть сделан на заказ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Реагенты содержат азид натрия (0,95 г/л) в качестве консерванта. Не глотать! Избегайте контакта с кожей и слизистыми оболочками.
2. Придерживайтесь осторожности при работе с лабораторными реагентами.

ЛИКВИДАЦИЯ ОТХОДОВ

Придерживайтесь местного законодательства.



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
www.diameb.com