

# МОЧЕВАЯ КИСЛОТА AOX FL

AX F100 CH	5 x 20 мл
AX F250 CH	5 x 50 мл
AX F600 CH	5 x 120 мл
AX 100F CH	5 x 200 мл

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для количественного определения *in vitro* мочевой кислоты в биологических жидкостях.

## ПРИНЦИП

Мочевая кислота окисляется в присутствии уриказы до аллантамина с образованием  $H_2O_2$ , которая под действием пероксидазы реагирует с 4-аминоантипирином и TOOS, образуя соединение, окрашенное в фиолетовый цвет. Интенсивность цвета, измеряемая при 550 (510-560) нм, пропорциональна количеству мочевой кислоты, присутствующей в образце. Формула содержит аскорбат оксидазы для предотвращения воздействия аскорбиновой кислоты.

## ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для целей диагностики *in vitro*.

Компоненты набора стабильны до сорока годности, указанного на упаковке. Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

**UA AOX R1** F100: 4 x 20 мл (жидкий) синяя капсула  
F250: 4 x 50 мл (жидкий) синяя капсула  
F600: 4 x 120 мл (жидкий) синяя капсула  
100F: 4 x 200 мл (жидкий) синяя капсула

Состав: фосфатный буфер pH 7,0 100 мМ, TOOS 0,38 мМ, уриказа  $\geq 450$  Ед./л, пероксидаза  $\geq 1000$  Ед./л, поверхностно активные вещества.

**UA AOX R2** F100: 1 x 20 мл (жидкий) красная капсула  
F250: 1 x 50 мл (жидкий) красная капсула  
F600: 1 x 120 мл (жидкий) красная капсула  
100F: 1 x 200 мл (жидкий) красная капсула

Состав: буфер Гуда pH 7,7 50 мМ, 4-аминоантипирин 1,5 мМ, уриказа  $\geq 450$  Ед./л, пероксидаза  $\geq 1000$  Ед./л, поверхностно активные вещества.

Стандарт: мочевая кислота 5 мг/дл - 5 мл

Хранить компоненты набора при температуре 2-8°C.

## НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ

Обычные лабораторные инструменты. Спектрофотометр UV/VIS с термостанцией. Автоматические микропипетки. Кювета из оптического стекла или одноразовая из оптического полистирола. Физиологический раствор.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТА

Использовать реагенты по отдельности.

Стабильность: до даты на этикетке при 2-8°C.

Стабильность после первого открытия: предпочтительно в течение 60 дней при 2-8°C.

Примечание: при необходимости допускается использование реагентов, смешанных в соотношении 4 части реагента R1 с 1 частью реагента R2, но эффективность аскорбата оксидазы значительно снизится. Стабильность смешанного реагента 90 дней при 2-8°C.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент может содержать неактивные компоненты и различные консерванты. В целях предосторожности рекомендуется избегать контакта с кожей и проглатывания. Соблюдать обычные меры предосторожности для поведения в лаборатории.

N-ацетилцистеин (NAC), метамизол и ацетаминофен могут вызывать помехи в реакции Триндера.<sup>(1,2)</sup> Чтобы избежать помех, вывод крови должен быть выполнен до введения препарата.

## ОБРАЗЕЦ

Сыворотка, плазма с гепарином. Использование оксалата, цитрата или фтора может привести к несколько более низким результатам. Моча.

Мочевая кислота стабильно в образце 5 дней при 4-25°C. Разбавить мочу 1:10 раствором деионизированной воды.

## ПРОЦЕДУРА

Длина волны: 550 нм  
Оптический шаг: 1 см  
Температура: 37°C

накапать пипеткой: бланк	калибратор	образец
реагент R1	1 мл	1 мл
вода	50 мкл	-
калибратор	-	50 мкл
образец	-	50 мкл

Смешать, поместить в инкубатор при 37°C на 5 минут. Измерить относительно бланка реагента абсорбцию калибратора ( $A_{c_1}$ ) и образца ( $A_{x_1}$ )

накапать пипеткой: бланк	калибратор	образец
реагент R2	250 мкл	250 мкл

Смешать, поместить в инкубатор при 37°C на 5 минут. Измерить относительно бланка реагента абсорбцию калибратора ( $A_{c_2}$ ) и образца ( $A_{x_2}$ )

## ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сыворотка/плазма:

мочевая кислота мг/дл =  $(A_{x_2} - A_{x_1}) / (A_{c_2} - A_{c_1}) \times 5$   
(значение стандарта)

Спонтанная моча:

мочевая кислота мг/дл =  $(A_{x_2} - A_{x_1}) / (A_{c_2} - A_{c_1}) \times 5 \times 10$   
(значение стандарта и разведение)

24-часовая моча (мочевая кислота мг/24 ч.):

мочевая кислота мг/24 ч. =  $(A_{x_2} - A_{x_1}) / (A_{c_2} - A_{c_1}) \times 5 \times 10 \times \text{диурез (дл)}$   
(значение стандарта, разведение, диурез в дл)

## ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Сыворотка - плазма:

Мужчины: 3,5 - 7,2 мг/дл (0,21 - 0,42 ммоль/л)

Женщины: 2,6 - 6,0 мг/дл (0,15 - 0,35 ммоль/л)

Моча 24 ч.: 250 - 750 мг/24 ч. (1,50 - 4,50 ммоль/л)

Каждая лаборатория должна установить ориентировочные интервалы в зависимости от собственного населения.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

Рекомендуется проводить внутренний контроль качества. Для этой цели можно заказать следующие контрольные сыворотки человеческого происхождения:

**QUANTINORM CHEMA**

с показателями, по возможности, в пределах нормы,

**QUANTIPATH CHEMA**

с патологическими показателями. Если этого требует аналитическая система, можно заказать мультипараметральный калибратор человеческого происхождения:

**AUTOCAL N**

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

## РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

**Линейность**

Метод является линейным до как минимум 35 мг/дл. Если показатель превышает данное значение, рекомендуется разбавить образец 1+9 физиологическим раствором и повторить тест, умножая результат на 10.

**Чувствительность/предел обнаружения**

С помощью данного метода можно выявить до 0,06 мг/дл.

**Помехи**

Не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина  $\leq 1000$  мг/дл

билирубина  $\leq 29$  мг/дл

липидов  $\leq 970$  мг/дл

аскорбиновой кислоты  $\leq 50$  мг/дл

**Точность**

в серии (n=10)

	средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%
образец 1	4,49	0,02	0,47
образец 2	12,04	0,06	0,49

между сериями (n=21)

	средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%
образец 1	4,53	0,08	1,67
образец 2	12,01	0,24	2,00

**Сравнение методов**

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 120 образцах:

Мочевая кислота AOX FL Chema = x  
Мочевая кислота конкурента = y  
n = 120

$y = 0,882x + 0,037$  мг/дл  $r^2 = 0,99$

## ПОЛОЖЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Продукт предназначен для использования в профессиональных аналитических лабораториях. Для правильной утилизации отходов руководствоваться действующими нормативами.

P501: Удалить вещество/содержимое контейнера в соответствии с национальными/ международными правилами.

## БИБЛИОГРАФИЯ

- 1) N-acetylcysteine interference of Trinder-based assays. Genzen JR, Hunsaker JJ, Nelson LS, Faine BA, Krasowski MD. Clin Biochem. 2016 Jan;49(1-2):100-4
- 2) Drug interference in Trinder reaction. Wiewiorka O, Čermáková Z, Dastyh M. Euromedlab 2017. ISSN 1437-4431
- 3) M. Jellicic-Stankov, P. Djurdjevic, D. Stankov - J. Serb. Chem. Soc. 68 (8-9), 691 - 698 (2003)
- 4) P. Fossati, L. Prencipe, G. Berti - Clin. Chem. 26/2, 227 - 231 (1980)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica

Via Campania/2/4

60030 Monsano (AN)





тел. +39 0731 605064

факс +39 0731 605672

e-mail: mail@chema.com

веб-сайт: http://www.chema.com

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>IVD</b>	<i>in vitro</i> диагностические медицинские устройства
<b>LOT</b>	лот выпуска
<b>REF</b>	номер по каталогу
	диапазон температуры при хранении
	срок годности
	внимание
	смотреть рабочие инструкции

