

МОЧЕВАЯ КИСЛОТА AOX FL

AX F100 CH	5 x 20 мл
AX F250 CH	5 x 50 мл
AX F500 CH	5 x 100 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для количественного определения *in vitro* мочевая кислота в биологических жидкостях.

ПРИНЦИП

Мочевая кислота окисляется в присутствии уриказы до аллантаина 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
F500: 4 x 100 мл (жидкий) синяя капсула

Состав: фосфатный буфер pH 7,0 100 мМ, TOOS 0,38 мМ, аскорбат оксидазы ≥ 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
F500: 1 x 100 мл (жидкий) красная капсула

Состав: буфер Гуда pH 7,7 50 мМ, 4-аминоантипирин 1,5 мМ, уриказы ≥ 450 Ед./л, пероксидазы ≥ 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

UA AOX R1: Не являться опасным.

UA AOX R2: Внимание. Может вызывать аллергическую реакцию на коже (H317).

 Носить защитные перчатки (P280). Избегать вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль (P261). В случае раздражения и высыпаний на коже: обратиться к врачу (P333+P313). Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед тем, как надевать снова. (P362+P364).

Стандарт: Не являться опасным.

могут вызывать помехи в реакции Триндера. ^(1,2)

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	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_2}) и образца (A_{X_2})

накапать пипеткой:	бланк	калибратор	образец
реагент R2	250 мкл	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 - MULTINORM CHEMA

с показателями, по возможности, в пределах нормы,

QUANTIPATH CHEMA - MULTIPATH 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 ≤ 1000 мг/дл

билирубина ≤ 29 мг/дл

липидов ≤ 970 мг/дл

аскорбиновой кислоты ≤ 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

$$y = 0,882x + 0,037 \text{ мг/дл} \quad r^2 = 0,99$$

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. Jelikić-Stankov, P. Djurdjević, 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 Campania2/4
60030 Monsano (AN)
тел. +39 0731 605064
факс +39 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
веб-сайт: http://www.chema.com

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

