

МОЧЕВАЯ КИСЛОТА T FL

AU F100 CH	5 x 20 мл
AU F250 CH	5 x 50 мл
AU F402 CH	4 x 100 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

ПРИНЦИП

Мочевая кислота окисляется в присутствии уриказы до аллантоина с образованием H_2O_2 , которая под действием пероксидазы реагирует с 4-аминоантипирином и ADPS, образуя соединение, окрашенное в фиолетовый цвет. Интенсивность цвета, измеряемая при 546 (510-560) нм, пропорциональна количеству мочевого кислоты, присутствующей в образце.

ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для целей диагностики *in vitro*.

Компоненты набора стабильны до срока годности, указанного на упаковке.

Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

UA T R1	F100: 4 x 20 мл (жидкий) синяя капсула
	F250: 4 x 50 мл (жидкий) синяя капсула
	F402: 4 x 80 мл (жидкий) синяя капсула

UA T R2	F100: 1 x 20 мл (жидкий) красная капсула
	F250: 1 x 50 мл (жидкий) красная капсула
	F402: 1 x 80 мл (жидкий) красная капсула

Состав в конечном реагенте: буфер pH 7,0, ADPS $\geq 0,2$ мМ, 4-аминоантипирин 0,3 мМ, уриказы ≥ 450 Ед./л, пероксидаза > 2500 Ед./л, поверхностно активные вещества.

Стандарт: мочевого кислоты 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

Коды F100: добавить 5 мл реагента R2 во флакон с реагентом R1.

Коды F250: добавить 12,5 мл реагента R2 во флакон с реагентом R1.

Коды F402: добавить 20 мл реагента R2 во флакон с реагентом R1.

Если нужно приготовить меньшее количество, смешать 4 частей реагента R1 с 1 частью реагента R2.

Стабильность рабочего реагента: 15 дней при 2-8°C в защищенном от света месте.

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

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

UA T R1: Опасно. Вызывает серьезные повреждения глаз (H318). Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой (P280). ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз (P305+P351+P338). Немедленно обратиться в или к врачу-специалисту (P310).

UA T R2: Не являться опасным.

Стандарт: Не являться опасным.

N-ацетилцистеин (NAC), метамизол и ацетаминофен 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 г при 4-25°C. Разбавить мочу 1:10 раствором деионизированной воды.

ПРОЦЕДУРА

Длина волны:	546 нм (допустимо 510 – 560 нм)
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37°C
накапать пипеткой:	бланк стандарт образец
реагент	1 мл 1 мл 1 мл
вода	25 мкл - -
стандарт	- 25 мкл -
образец	- - 25 мкл

Смешать, поместить в инкубатор при 37°C на 5 минут. Измерять абсорбцию пробы (Ax) и стандарта (As) относительно бланка реагента.

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сыворотка/плазма:

мочевая кислота мг/дл = $Ax/As \times 5$
(значение стандарта)

Спонтанная моча:

мочевая кислота мг/дл = $Ax/As \times 5 \times 10$
(значение стандарта и разведение)

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

мочевая кислота мг/24 ч. = $Ax/As \times 5 \times 10 \times \text{диурез (дл)}$
(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 мультипараметриальный калибратор человеческого происхождения:

AUTOCAL H

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

Линейность

Метод является линейным до, как минимум, 30 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 0,04 мг/дл.

Помехи

не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина	≤ 50 мг/дл
билирубина	≤ 33 мг/дл
Липиды	≤ 1200 мг/дл

Точность

в серии (n=10)

	средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%
образец 1	5,03	0,02	0,46
образец 2	10,49	0,05	0,49

между сериями (n=20)

	средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%
образец 1	5,02	0,05	0,97
образец 2	10,50	0,11	1,08

Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 85 образцах.

Мочевая кислота T FL Chema = x

Мочевая кислота конкурента = y

n = 85

$y = 0,9832x - 0,0883$ мг/дл $r^2 = 0,999$

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) Barham D., Trinder P. - Analyst, 97 142 (1972)
- 4) Fossati P., Prencipe L., Berti G. - Clin. Chem. 26, 277 (1980).
- 5) Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).
- 6) Milena Jelkic-Stankov, Predrag Djurdjevic and Dejan Stankov - J. Serb. Chem. Soc, 68 (8-9), 691-698 (2003).

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

	in vitro диагностические медицинские устройства
	лот выпуска
	номер по каталогу
	диапазон температуры при хранении
	срок годности
	внимание
	смотреть рабочие инструкции