

URIC ACID Iquicolor

Метод PAP

Ферментативный колориметрический тест с липид-просветляющей системой (ЛПС) для определения мочевой кислоты

Торговая форма

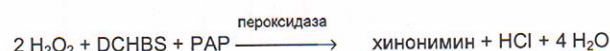
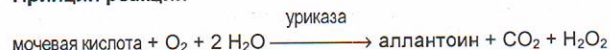
REF ⁴	10690	4 x 30 мл	полный набор
	10691	4 x 100 мл	полный набор

IVD

Метод^{1,2}

Определение мочевой кислоты после взаимодействия с уриказой. После образования H_2O_2 реагирует с 3,5-дихлор-2-гидроксibenзолсульфоновой кислотой (DCHBS) и 4-аминофеназоном. Пероксидаза катализирует эту реакцию. В результате образуется красно-фиолетовый хинониминный краситель, который является индикатором.

Принцип реакции



Действующие составные части, концентрация реактивов в тесте

RGT	4 x 30 мл или 4 x 100 мл Ферментный реагент	
	Фосфатный буфер (pH 7,0)	50 ммоль/л
	4-аминофеназон	0,3 ммоль/л
	DCHBS	4 ммоль/л
	уриказа	> 200 Е/л
	пероксидаза	> 1000 Е/л

STD	3 мл Стандарт	
	мочевая кислота	8 мг/дл или 476 мкмоль/л

Подготовка реагентов

RGT и STD готовы к употреблению.

Стойкость

RGT и STD хранятся при 2...8°C до указанного срока годности даже после вскрытия флаконов. Следует избегать загрязнения реагентов.

RGT хранится в темном месте при 15...25°C в течение 2 недель.

Исследуемый материал

Сыворотка, гепарин- или ЭДТА-плазма, моча.

Мочу необходимо развести дистиллированной водой в соотношении 1+10.

Примечание: Липемические пробы вызывают, как правило, помутнение смеси проба-реагент, что ведет к ложновысоким результатам. Тест URIC ACID Iquicolor благодаря своей липид-просветляющей системе (ЛПС) не допускает появления таких ложных результатов. ЛПС полностью просветляет мутность, вызываемую липемическими пробами.

Условия определения

Длина волны:	520 нм, Hg 546 нм
Длина оптического пути:	1 см
Температура:	20...25°C или 37°C
Измерение:	против холостого реагента (XP), для каждой серии измерений достаточно одного холостого реагента.

Схема пипетирования

Пожалуйста, используйте только стандарт, находящийся в данной упаковке.

В кюветы пипетировать	XP	Проба или STD
Проба/STD	----	20 мкл
RGT	1000 мкл	1000 мкл
Перемешать, инкубировать 10 минут при 20...25°C или 5 минут при 37°C. Не позднее 15 минут измерить оптическую плотность в пробе/STD против холостого реагента (ΔE)		

Расчет концентрации мочевой кислоты

Сыворотка, плазма

$$K = 8 \times \frac{\Delta E_{\text{пробы}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \quad [\text{мг/дл}] \quad \text{или}$$

$$K = 476 \times \frac{\Delta E_{\text{пробы}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \quad [\text{мкмоль/л}]$$

Моча

$$K = 88 \times \frac{\Delta E_{\text{пробы}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \quad [\text{мг/дл}] \quad \text{или}$$

$$K = 5235 \times \frac{\Delta E_{\text{пробы}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \quad [\text{мкмоль/л}]$$

Линейность

Тест линеен до концентрации мочевой кислоты 20 мг/дл или 1190 мкмоль/л. При более высокой концентрации пробу необходимо развести физиологическим раствором поваренной соли (0,9%) в соотношении 1+1 и определение повторить, затем результат умножить на 2.

Нормальные значения³

Мужчины:	3,4 - 7,0 мг/дл	или	200 - 420 мкмоль/л
Женщины:	2,4 - 5,7 мг/дл	или	140 - 340 мкмоль/л
Моча:	250 - 750 мг/24ч	или	1,5 - 4,5 ммоль/24ч

Контроль качества

Могут применяться любые контрольные сыворотки, в которых заданные значения определены данным методом.

Мы рекомендуем наши контрольные сыворотки HUMATROL, изготовленную из животной сыворотки, или SERODOS на базе человеческой сыворотки.

Автоматизация

Для анализирующих автоматов специальная инструкция предоставляется в распоряжение по требованию. Подтверждение правильности аппликации находится под ответственностью лаборатории.

Примечание

1. Не мешают анализу: гемоглобин до 100 мг/дл, билирубин до 20 мг/дл.
2. Стандарт содержит в качестве консервирующего средства азид натрия (0,095%). Не допускать проглатывания, соприкосновения с кожей и слизистыми оболочками!

Литература

1. Barham, D., Trinder P., Analyst 97, 142 (1972)
2. Fossati P. et al., Clin. Chem. 26/2, 227 (1980)
3. Thefeld, L. et al., Dtsch. Med. Wschr. 98, 380-384 (1973)
4. ISO 15223 Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied.



SU-URAC
INF 106901 R
06-2002-13



human

Human Gesellschaft für Biochemia und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: human@human.de