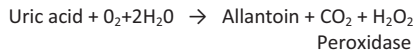


**URIC ACID
ПИКОЧНА КИСЕЛИНА****ЗА КОЛИЧЕСТВЕНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПИКОЧНА КИСЕЛИНА В СЕРУМА****ПРИНЦИП НА МЕТОДА**

Uricase



Peroxidase



Полученият хромоген се измерва при 520 nm и е пропорционален на количеството водороден пероксид, образуван от пикочната киселина.

РЕАГЕНТИ

След разтваряне според указанията на опаковката реагентът съдържа:

1. Uric Acid Reagent:	
4-Aminoantipyrine	4mM
3,5-Dichloro-2-hydroxybenzenesulfonate	2mM
стабилизатор и повърхностно активен агент	
Uricase (микробна)	≥150 U/L
Peroxidase	10 000 U/L
Buffer pH 7.5	
2. Uric Acid Standard	298µmol/l

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Реагентите са само за "ин витро" употреба. Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки за работа с лабораторни реагенти, като се избягва поглъщане или контакт с кожата или очите. Третирайте серумните проби като потенциално заразни.

СЪХРАНЕНИЕ И СТАБИЛНОСТ НА РЕАГЕНТИТЕ

Сухият реагент е стабилен до изтичане на срока на годност отбелязан на съответната опаковка при правилно съхранение при 2-8°C. Разтвореният реагент е стабилен 30 дни, ако се съхранява при 2-8°C. Реагентът трябва да бъде изхвърлен при наличие на помътняване, което може да бъде знак за замърсяване; ако сляпата проба с реагент има абсорбция при 520 nm 0.40 или по-висока стойност или ако м шишенцето е проникнала влага и са се образували бучки.

Бledo розов цвят на реагента е нормален.

СЪБИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА ПРОБИТЕ

Трябва да се използва нехемализиран серум. Трябва да се избягва бактериално замърсяване. Пикочната киселина в серума е стабилна 3 дни при 2-8°C и до шест месеца в замразено състояние.

ИНТЕРФЕРИРАЩИ СУБСТАНЦИИ

1. Билирубинът и аскорбиновата киселина могат да доведат до изкуствено ниски нива на пикочна киселина.
2. Липемични проби могат да причинят изкуствено високи нива на пикочна киселина.
3. Трябва да се избягват епруветки за събиране на пробите, съдържащи формалдехид като консервант.

В литературата е даден изчерпателен списък на итрефериращите медикаменти.

МАНУАЛНА ПРОЦЕДУРА

1. Разтворете реагента според указанията на опаковката.
2. Означете епруветките: "сляпа проба", "стандарт", "контроли" "пациенти" и т.н.
3. Пипетирайте 1.0 ml от работния реагент във всички епруветки.
4. Поставете всички епруветки при 37°C в продължение на 3 минути.
5. Добавете 0.025 ml (25 µL) проба в съответните епруветки и разбъркайте.
6. Инкубирайте при 37°C в продължение на 10 минути.
7. Нулирайте спектрофотометъра с реагентна сляпа проба при 520 nm. Отчетете и запишете абсорбцията на всички епруветки. (дължина на вълната 500-550 nm).
8. Повторете процедурата за всички проби

* ВМЕСТО СТАНДАРТА МОЖЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА МНОГОЦЕЛЕВИ КАЛИБРАТОР НА ТЕКО ДАЙЪГНОСТИКС.

Забележка: Ако спектрофотометърът изисква крайно количество по-голямо от 1.0ml за точно отчитане, използвайте 0.05ml (50µL) от пробата към 3.0ml от реагента.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Реагентът е линеен до 1488µmol/l пикочна киселина. Пробите със стойности над 1488µmol/l трябва да се разреждат 1:1 с физиологичен разтвор, да се тестват отново и резултатите да се умножат по 2. Липемични проби ще дадат изкуствено високи резултати и трябва да бъде пусната сляпа проба със серум.

Сляпа проба със серум: Добавете 0.025 ml (25µl) проба към 1.0ml вода. Нулирайте спектрофотометъра с вода. Отчетете и запишете абсорбцията и извадете отчетената стойност от абсорбцията на теста.

ИЗЧИСЛЕНИЯ

A= абсорбция

A (неизвестно) x Концентрация на стандарт = стойност

A (стандарт) (µmol/l) на неизвестно (µmol/l)

Пример:

A (неизвестно) = 0.170

A (стандарт) = 0.180

Концентрация на стандарт = 298µmol/l

$$\frac{0.170}{0.180} \times 298 = 281 \mu\text{mol/l}$$

0.180

ОЧАКВАНИ СТОЙНОСТИ

89 - 417µmol/l

Този обхват трябва да служи само като ориентир. Препоръчително е всяка лаборатория да установи свой обхват от очаквани стойности поради различията в използваната апаратура, процедури, както и особености на местното население.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕСТА

1. Линеиност: 1488µmol/l
2. Чувствителност: При резолюция на апарата A = 0.001, чувствителността на настоящия метод е 1.8µmol/l
3. Сравнения: Изследване, сравняващо настоящия метод с подобен метод даде коефициент на корелация 1.00 и уравнение на регресията y = 1.02x - 0.22.
4. Точност :

В серия

Средна стойн. (µmol/l)	232	470
Станд. откл.	3.6	2.4
C.V.(%)	2.0	1.0

Между сериите

Средна стойн. (µmol/l)	323	500
Станд. откл.	4.8	29.8
C.V.(%)	2	6

RE:09/01

Производител: Teco Diagnostics, 1268 N. Lakeview Avenue, Anaheim, CA 92807 USA Tel. 714 693 7788 Fax: 714 693 3838

Вносител: "ЕТГ" ЕООД, София 1504, ул. Тракия №15, офис 1