

ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ

2-224, Liquick Cor-UA

Каталог. №: 2-224

Методика від 05-2012

Виробник : **Cormay (Польща)**



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Назва набору

Liquick COR-UA mini
Liquick COR-UA 30
Liquick COR-UA 60
Liquick COR-UA 120

Номер кат.

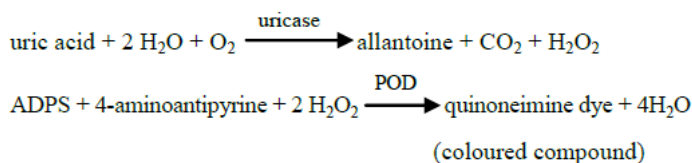
2-224
2-235
2-208
2-209

ВСТУП

Сечова кислота є продуктом розпаду пурину. Утворюється в печінці і виділяється з сечею. Кількість утворення сечової кислоти і ефективність її виділення через нирки впливає на вміст уратів в крові. Підвищений рівень сечової кислоти може бути викликаний подагрою, лейкемією, цукровим діабетом, підвищеною активністю функції щитовидної залози, нирковокам'яною хворобою. Вміст сечової кислоти в крові залежить від клубочкової проникності і використовується для моніторингу функції нирок.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Ферментативний, колориметричний метод з уриказою і пероксидазою.



Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації сечової кислоти.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick COR-UA mini	Liquick COR-UA 30	Liquick COR-UA 60	Liquick COR-UA 120
1-UA	2 x 24 мл	5 x 24 мл	5 x 48 мл	5 x 96 мл
2-UA	1 x 12 мл	1 x 30 мл	1 x 60 мл	1 x 120 мл
3- STANDARD	1 x 1 мл	1 x 2 мл	-	-

3-STANDARD – еталонний розчин сечової кислоти: 600 мкмоль/л (10.1 мг/дл).

Реагенти при температурі 2-8 °С зберігають стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту апарату при температурі 2-10 °С стабільні 12 тижнів. Обережати від забруднень і прямого світла!

Приготування і міцність робочого реагенту

Аналіз може бути виконаний з використанням окремих реагентів 1-UA і 2-UA або з використанням робочого розчину. Для приготування робочого реагенту обережно змішати 4 частини 1-UA з 1 частиною 2-UA. Уникати піноутворення.

Стабільність робочого реагенту: 3 місяці при 2-8 °С
2 тижні при 15-25 °С

Захищати від світла та уникати забруднення!

Концентрації компонентів в тесті

буфер PIPES (рН 7.0)
4-аміноантипирин

100 мкмоль/л
0.78 мкмоль/л

ADPS

Ферриціанід калію

Пероксидаза (POD)

Уриказа

0.67 ммоль/л

3.8 мкмоль/л

> 38.34 мккат/л

> 1.65 мккат/л

Попередження і примітки

- Використовувати лише для аналізів in vitro.
- Реактиви консервовані азидом натрію (<0,1%). Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками!
- 1-UA класифікується як подразнюючий!



Інгредієнти: гідроксид натрію;

Xi - Подразнююча речовина.

R 36/38: Подразнююча речовина для очей і шкіри.

S 26-28-45: Промийте місце ураження великою кількістю води та зверніться за медичною допомогою. У разі контакту зі шкірою негайно промийте проточною водою. Використовуйте рукавички і охороняйте очі та обличчя. У разі інциденту, або при відчутті нездужання негайно зверніться до лікаря (якщо можливо - покажіть наклейку).

- Набір Liquick Cor-UA PLUS (Кат. № 2-225, 2-260, 2-258, 2-259) рекомендується для визначення концентрації сечової кислоти в сечі. Цей реагент містить оксидазу аскорбінової кислоти, яка виключає взаємодію аскорбінової кислоти в тесті.

ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- Автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 546 нм (Hg 530-550 нм);
- Термостат на 25 °С або 37 °С;
- Загальне лабораторне устаткування.

БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка, плазма з гепарином без слідів гемолізу.

Не використовуйте ЕДТА і фторид як антикоагулянти.

Зразок може зберігатися 3-5 днів при температурі 2-8 °С або 6 місяців при -20 °С.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Набір призначений як для мануального визначення (метод Sample Start і Reagent Start), так і для використання в деяких типах автоматичних аналізаторів. Установки параметрів для них надаються сервісною службою за запитом.

Визначення мануальне

довжина хвилі 546 нм (Hg 530-550 нм)
температура 25 °С/37 °С
кювета 1 см

Метод Sample Start

У кювету внести:

	Бланк по реагенту (БР)	Зразок досліджуваний (ЗД)	Зразок стандартний (ЗС)
Робочий реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

Стандарт/ калібратор	-	-	20 мкл
Досліджуван й матеріал	-	20 мкл	-

Ретельно перемішати, інкубувати 10 хвилин при температурі 20-25 °С, або 5 хвилин при температурі 37 °С. Визначити коефіцієнт поглинання зразків стандартних А(ЗС) і зразків досліджуваних А (ЗД) щодо бланка по реагенту (БР).

Метод Reagent Start

Визначення також може бути проведено з використанням окремо реагентів 1-UA і 2-UA.

Внесіть у кювет:

	Бланк по реагенту (БР)	Зразок досліджуваний (ЗД)	Зразок стандартний (ЗС)
1-UA	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

Стандарт	-	-	20 мкл
Зразок	-	20 мкл	-

Добре перемішати, інкубувати 5 хвилин. Додати:

2-UA	250 мкл	250 мкл	250 мкл
------	---------	---------	---------

Добре перемішати; провести вимірювання як в методі Sample Start.

Розрахунок результатів

концентрація сечової кислоти = $\frac{\Delta A(3Д)}{\Delta A(3С)}$ x концентрація стандарту/калібратора



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ⁵

Сироватка/плазма	мг/дл	мкмоль/л
Жінки	2.5 – 6.8	149 – 405
Чоловіки	3.6 – 7.7	214 – 458

Кожній лабораторії рекомендується встановити свої власні норми, характерні для обстежуваного контингенту.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується використовувати контрольні сироватки CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) і CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для кожної серії вимірювань.

Для калібрування при використанні ручного методу Reagent Start рекомендується URIC ACID STANDARD 5 (Кат. № 5-125) або URIC ACID STANDARD 10 (Кат. № 5-126).

Для калібрування при використанні ручного методу Sample Start рекомендується URIC ACID STANDARD 5 (Кат. № 5-125) або URIC ACID STANDARD 10 (Кат. № 5-126) або MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174; 5-176) або LEVEL 2 (Кат. № 5-175; 5-177).

Для калібрування автоматичних аналізаторів рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174 і 5-176) та РІВЕНЬ 2 (Кат. № 5-175 і 5-177).

Калібрувальна крива повинна бути підготовлена кожні 12 тижнів, зі зміною числа реагент багато або в міру необхідності, наприклад, Результати контролю якості за межами зазначеного діапазону.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЗНАЧЕННЯ

Ці метрологічні характеристики були отримані за допомогою автоматичного аналізатора Biolis 24i Premium. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

▪ **Чутливість:** 0.31 мг/дл (18.44 мкмоль/л).

▪ **Лінійність:** до 23 мг/дл (1368 мкмоль/л).

▪ Специфічність/Інтерференція

Гемоглобін до 1.25 г/дл, аскорбінова кислота до 31 мг/л, білірубін до 20 мг/дл та гліцериди до 1000 мг/дл не роблять впливу на результати вимірювань.

▪ Точність

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середня [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Рівень 1	4.85	0.05	1.03
Рівень 2	8.99	0.09	1.01

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Рівень 1	4.83	0.07	1.39
Рівень 2	9.03	0.16	1.78

▪ Порівняння методів

Порівняння результатів визначення сечової кислоти, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на ADVIA 1650 400 (x) з використанням 100 взірців, дало наступні результати:

$y = 0.9936x + 0.1225$ мг/дл;
R = 0.9965 (R – коефіцієнт кореляції)

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ

URIC ACID STANDARD 5 і URIC ACID STANDARD 10 перевіряються референсним матеріалом SRM 909B.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до місцевих вимог.

