

ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЖОВЧНИХ КИСЛОТ

2-341, Liquick Cor-BILE ACIDS

Каталог. №: 2-341

Методика від 02-2012

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-BILE ACIDS 500

Liquick COR-BILE ACIDS "bulk"

Номер кат.

2-341

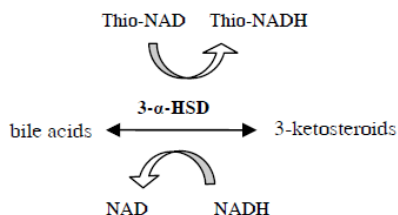
2-342

ВСТУП

Жовчні кислоти є основним продуктом деградації ендogenous холестерину, що утворюється в печінці. Загальна кількість жовчних кислот метаболізується в печінці і є цінним показником нормальної або ненормальної функції печінки. Сироватка загальних жовчних кислот підвищується у пацієнтів з вірусним гепатитом, цирозом печінки і раком печінки.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Метод ензиматичний з 3- α -гідроксистероїд дегідрогенази (3- α -HSD). Жовчні кислоти під дією 3- α -гідроксистероїд дегідрогенази (3- α -HSD) у присутності тіо-NAD перетворюються в 3-кетостероїди і тіо-NADH. Реакція є зворотною і 3- α -HSD може конвертувати 3-кетостероїди і NADH в жовчні кислоти і NAD.



Інтенсивність формування тіо-NADH можна контролювати при 405 нм і вона пропорційна активності жовчних кислот.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

**Liquick COR-BILE ACIDS
500**

1-BILE ACIDS 3 x 300 мл

2-BILE ACIDS 1 x 300 мл

**Liquick COR-BILE ACIDS
"bulk"**

--*

--*

*об'єм реагенту зазначений на упаковці

Реагенти при температурі 2-8 °C зберігають стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту апарату при температурі 2-10 °C стабільні 7 тижнів. Обережати від забруднень і прямого світла!

Концентрації компонентів в реагенті

1-BILE ACIDS

Тіо-NAD > 0.1 ммоль

Буфер

2-BILE ACIDS

3- α -HSD > 2 кОд/л

NADH > 0.1 ммоль

Буфер

Попередження і примітки

- Використовувати тільки для аналізів in vitro.
- Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками.
- Жовтий або жовто-коричневий колір реагенту не впливає на продуктивність реагентів.
- Реагенти з різних серій не повинні бути перемішані.

- Зразки пацієнтів, які проходили лікування з урсодезоксихолевою кислотою (UDCA) не підходять для визначення загальної концентрації жовчних кислот.

ЗРАЗОК

Сироватка.

Загальна концентрація жовчних кислот збільшується після їди, тому зразки повинні бути зібрані перед вживанням їжі. Сироватка і зразки плазми стабільні протягом 7 днів при температурі 4 °C або протягом 3 місяців при -20 °C.

Проте рекомендується проведення визначень з недавно зібраними зразками!

ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- Автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 405 нм;
- Термостат на 37 °C;
- Загальне лабораторне устаткування.

ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

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

Визначення мануальне

довжина хвилі 405 нм
температура 37 °C
кювета 1 см

У кювету помістити:

| | Тест (Т) | Калібратор (С) |
|--------------|----------|----------------|
| 1-BILE ACIDS | 900 мкл | 900 мкл |
| 2-BILE ACIDS | 300 мкл | 300 мкл |

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

| | | |
|------------|--------|--------|
| Калібратор | - | 20 мкл |
| Зразок | 20 мкл | - |

Ретельно перемішати і після 2 хвилин інкубації зчитати абсорбцію калібратора (С) і тесту (Т) проти води чи повітря. Після наступних 1, 2 і 3 хвилин повторити зчитування оптичної щільності і розрахувати середню зміну коефіцієнта поглинання (ΔA) для калібратора і зразка.

Розрахунок результатів

концентрація жовчних кислот = $\Delta A(T)/\Delta A(C)$ x концентрація калібратора

РЕФЕРЕНТНІ ВЕЛИЧИНИ

| | |
|-----------|--|
| Сироватка | 2.5 – 6.8 мкмоль/л (1.25 – 3.4 мкг/мл) |
|-----------|--|

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

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується використовувати контрольні CORMAY BILE ACIDS (Кат. № 5-149) для кожної серії вимірювань.

Для калібрації рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 2 (Кат. № 5-175 та 5-177).

Калібрування рекомендується проводити кожних 7 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ці метрологічні характеристики були отримані за допомогою автоматичних аналізаторів Biolis 24i Premium і Hitachi 717. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

- Чутливість:** 2.9 мкмоль/л (1.45 мкг/мл).
- Лінійність:** до 180 мкмоль/л (90 мкг/мл).
Для більш високих значень концентрації загального білірубину розбавити зразок з 0.9% NaCl і повторити визначення. Результат помножити на фактор розведення.
- Специфічність/Інтерференція**
Гемоглобін до 0.5 г/дл, аскорбінова кислота до 50 мг/л, білірубін до 50 мг/дл, Тригліцериди до 750 мг/дл не роблять впливу на результати вимірювань.

▪ **Точність**

| Повторюваність (між серіями) n = 20 | Середня [мг/дл] | SD [мг/дл] | CV [%] |
|--|--------------------|---------------|-----------|
| Рівень 1 | 30.72 | 0.34 | 1.11 |
| Рівень 2 | 47.96 | 0.64 | 1.34 |

▪

| Відтворюваність (між днями) n = 80 | Середня [мг/дл] | SD [мг/дл] | CV [%] |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| Рівень 1 | 8.12 | 0.24 | 2.9 |
| Рівень 2 | 23.0 | 0.61 | 2.6 |

▪ **Порівняння методів**

Порівняння результатів визначення Жовчних кислот, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на OLYMPUS AU400 (x) з використанням 45 зразків, дало наступні результати:

$y = 1.0813x - 0.0198$ мкмоль/л;

$R = 0.9997$ (R – коефіцієнт кореляції)

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до локальних вимог.



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

