

ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ТРИГЛІЦЕРИДІВ

2-311, Liquick Cor-TG

Каталог. №: 2-311

Методика від 01-2012

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 - TG 500
Liquick Cor – TG "bulk"

Номер кат.

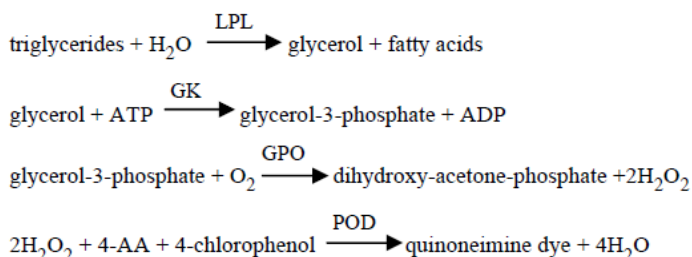
2-311
2-280

ВСТУП

Тригліцериди - це ефіри гліцерину з трьома жирними кислотами. Тригліцериди надходять в організм з їжею або синтезуються ендогенно в печінці. Тригліцериди депонуються в жировій тканині, будучи енергетичним резервом. Підвищені рівні тригліцеридів у сироватці крові є фактором ризику розвитку атеросклерозу. Визначення тригліцеридів використовується для діагностики гіперліпідемії та лікуванні, або спостереженні за розвитком атеросклерозу.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Метод колориметричний, ензиматичний з гліцерофосфорною оксидазою.



Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації тригліцеридів.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick Cor-TG 500	Liquick Cor-TG "bulk"
1-TG	3 x 400 мл	...*
2-TG	1 x 300 мл	...*

* об'єм реагенту надрукований на етикетці.

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 10 тижнів. Обережати від забруднень і прямого світла!

Приготування і міцність робочого розчину

Визначення можна виконувати, користуючись окремими реагентами 1-TG і 2-TG або робочим реактивом. Для його приготування необхідно дуже обережно змішати реактиви 1-TG і 2-TG у співвідношенні 4+1. Робочий реактив необхідно приготувати хоча б за 30 хвилин перед вживанням. Уникати утворення піни.

Термін придатності робочого реактиву: 3 місяці при 2-8 °C
2 тижні при 15-25 °C

Захищати від світла та уникати забруднення!

Концентрації компонентів в реагенті

буфер PIPES (pH 7.0)	40 ммоль/л
4-аміноантипирин (4-AA)	0.4 ммоль/л
АТФ	1.5 ммоль/л
Mg ²⁺	1.6 ммоль/л

ADPS	0.6 ммоль/л
гліцерин кіназа (GK)	> 66.67 мккат/л
гліцерин-3-фосфат оксидаза (GPO) мккат	> 60.00 мккат/л
пероксидаза (POD)	> 20.00 мккат/л
ліпопротеїн ліпази (LPL)	> 16.67 мккат/л

Попередження і примітки

- Використовувати лише для аналізів in vitro.
- Реактиви є дійсними, якщо коефіцієнт поглинання робочого розчину менше 0.300 (вимір відносно дистильованої води при довжині хвилі 550 нм в кюветі l=1 см при температурі 25 °C).
- Реактиви консервовані азидом натрію (< 0.1%). Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками!

ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

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

БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка, ЕДТА або гепаринова плазма (сіль літєва, натрієва або амонієва) без слідів гемолізу.

Перед взяттям крові пацієнт повинен дотримуватися суворої дієти (мінімум 12 годин). Рекомендується пацієнтові перебувати в сидячому положенні близько 30 хвилин. Для визначення необхідно використовувати кров венозну.

Вміст тригліцеридів в плазмі на 2-4% нижче, ніж в сироватці.

Сироватка повинна бути відокремлена від червоних кров'яних клітин якомога швидше після збору крові.

Сироватка і плазма можуть зберігатися 3 дні при температурі 2-8 °C або 3 місяці при -20 °C.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

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	550 нм (546 нм)
температура	20-25 °C/37 °C
кювета	1 см

У кювету помістити:

	Реагент бланк (RB)	Тест (Т)	Стандарт (S)
Робочий Реактив	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

стандарт/калібратор	-	-	10 мкл
зразок	-	10 мкл	-

Ретельно перемішати, інкубувати 10 хвилин при температурі 20-25 °C або 5 хвилин при температурі 37 °C. Визначити коефіцієнт поглинання зразка А(Т) і стандарту А(С) проти бланка по реагенту (RВ).

Розрахунок результатів

концентрація тригліцеридів = $\Delta A(T)/\Delta A(S)$ x концентрація стандарту/калібратора

Від отриманого вмісту тригліцеридів необхідно відняти величину 0.11 ммоль/л (10 мг/дл), яка відповідає вмісту вільного гліцерину в сироватці крові.

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ?

сироватка, плазма	< 150 мг/дл	< 1.7 ммоль/л
-------------------	-------------	---------------

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 рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174; 5-176), LEVEL 2 (Кат. № 5-175; 5-177) або TG STANDARD 220 (Кат. № 5-130), TG STANDARD 440 (Кат. № 5-131). Калібрування рекомендується проводити кожні 10 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

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:** 11.5 мг/дл (0.13 ммоль/л).
- **Лінійність:** до 2000 мг/дл (22.6 ммоль/л).
Для більш високих концентрацій необхідно розбавити зразок 0.9% розчином NaCl у відношенні 1+4, визначення повторити, результат помножити на 5.
- **Специфічність/Інтерференція**
Гемоглобін до 2.50 г/дл, аскорбінова кислота до 62 мг/л, білірубін до 20 мг/дл, Тригліцериди 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	185.15	1.12	0.60
Рівень 2	82.56	1.55	1.88

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Рівень 1	187.89	2.70	1.44
Рівень 2	83.86	3.16	3.77

Порівняння методів

Порівняння результатів визначення сечовини, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на COBAS INTEGRA 400 (x) з використанням 100 взірців, дало наступні результати:

$$y = 1.0403 x - 0.1866 \text{ мг/дл};$$

$$R = 0.9989 \text{ (R – коефіцієнт кореляції)}$$

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ

TG STANDARD 220 і TG STANDARD 440 перевіряються референсним матеріалом SRM 1951B.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до місцевих 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

