ТРИГЛІЦЕРИДИ «BULK»

Liquick Cor-TG "bulk"

Кат. №: ***2-280*** *Дата випуску інструкції:* ***01-2018***

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

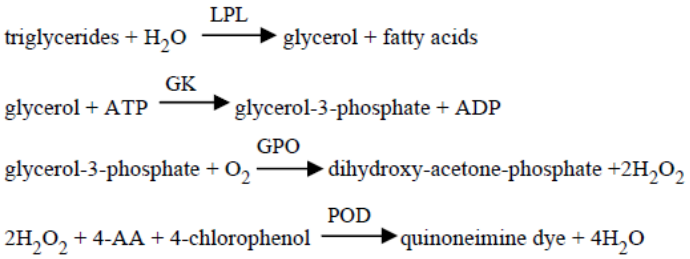
Назва набору	**Номер кат.**
Liquick Cor - TG 500	2-311
Liquick Cor – TG "bulk"	2-280

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. Оберігати від забруднень і прямого світла!

Приготування і міцність робочого розчину

Визначення можна виконувати, користуючись окремими реактивами 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. 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 в тесті

буфер PIPES (pH 7.0)	40 ммоль/л
4-аміноантипірин (4-AA)	0.4 ммоль/л
ATP	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)	> 20.00мккат/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=1см 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 літієва, 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 венозну кров.

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)	Зразок (T)	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 A(T) і стандарту A(S) проти бланка реагенту (RB).

Розрахунок результатів

концентрація тригліцеридів = ΔA(T)/ΔA(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).

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.

Перекладач Тетяна Зеленська

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 не роблять впливу на результати вимірювань.

- **Точність**

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середнє [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	Середнє [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 тригліцеридів, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на COBAS INTEGRA 400 (x) з використанням 100 зразків, дало наступні результати:

y = 1.0403 x – 0.1866 мг/дл;
R = 0.9989 (R – коефіцієнт кореляції)

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ
TG STANDARD 220 перевіряється референсним матеріалом SRM 1951B.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ
Відповідно до місцевих вимог.

ВИРОБНИК

ПЗ КОРМЕЙ С.А.
вул. Віосенна, 22
05-092 м. Ломянкі, Польща
тел.: +48 (0) 81 749 44 00
факс: +48 (0) 81 749 44 34
http://www.cormay.pl

УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

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.ua

Перекладач Тетяна Зеленська