

ТРИГЛІЦЕРИДИ МОНО 30

Liquick Cor-TG mono 30

Кат. №: 2-282

Дата випуску інструкції: 06-2023



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 mono 30
Liquick Cor-TG mono 60
Liquick Cor-TG mono 120
HC-TG mono
OS-TG mono
B50-TG mono

Кат. №

2-282
2-283
2-284
4-573
9-473
5-518

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ

Діагностичний набір для визначення концентрації тригліцеридів, призначений для ручного аналізу та в декількох автоматичних аналізаторах.

Реагенти повинні використовуватися тільки для діагностики *in vitro*, кваліфікованим лабораторним персоналом, лише за призначенням, у відповідних лабораторних умовах.

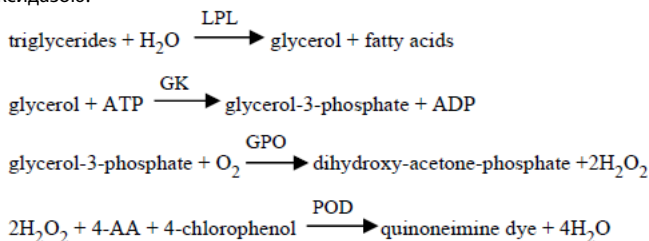
ВСТУП

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, ферментативний з гліцерофосфоруною оксидазою.



Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації тригліцеридів.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick Cor-TG mono 30	Liquick Cor-TG mono 60	Liquick Cor-TG mono 120
1-РЕАГЕНТ	6 x 30 мл (мл)	6 x 60 мл (мл)	6 x 120 мл (мл)
2-СТАНДАРТ	1 x 2 мл (мл)	-	-
	HC-TG mono	OS-TG mono	B50-TG mono
1-РЕАГЕНТ	6 x 91 мл (мл)	6 x 52.5 мл (мл)	4 x 58.5 мл (мл)

2-СТАНДАРТ - розчин стандарту тригліцеридів з концентрацією в діапазоні 198-242 мг/дл (mg/dl) (2.24-2.74 ммоль/л (mmol/l)). Точна концентрація зазначена на етикетці кожного флакона.

Реагенти при температурі 2-8 °C (°C) зберігають стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту аналізатора при температурі 2-10 °C (°C) стабільні 8 тижнів.

Концентрації в аналізі

буфер TRIS (pH 8.0)	200 ммоль/л (mmol/l)
4-аміноантипирин (4-AA)	< 0.4 ммоль/л (mmol/l)
АТФ	< 1.5 ммоль/л (mmol/l)
Mg ²⁺	< 1.6 ммоль/л (mmol/l)
4-хлорфенол	< 2.5 ммоль/л (mmol/l)
хлорфенікол	1.6 ммоль/л (mmol/l)
гексацианоферрат калію (II)	< 1 ммоль/л (mmol/l)
FAD-2Na	< 1 ммоль/л (mmol/l)
Гліцеринкіназа (GK)	~ 2500 О/л (U/l)
Гліцеринфосфатоксидаза (GPO)	~ 2500 О/л (U/l)
Пероксидаза (POD)	~ 1900 О/л (U/l)
Ліпопротеїн ліпаза (ЛПЛ)	~ 2000 О/л (U/l)
Детергенти, консерванти	

Попередження і примітки

- Захищати від забруднень і прямого сонячного світла!
- Реагенти 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 (nm);
- Термостат на 37 °C (°C);
- Загальне лабораторне устаткування.

ЗРАЗКИ

Сироватка або плазма крові, взятої на гепарин або ЕДТА (рекомендовано: гепарин літєва, натрієва або амонійна сіль) без слідів гемолізу.

Перед відбором крові пацієнт повинен голодувати не менше 12 годин. Безпосередньо перед пункцією, рекомендується знаходитись в розслабленому положенні протягом 30 хвилин. Кров необхідно брати з вени.

Значення тригліцеридів в плазмі зазвичай на 2-4% нижче, ніж у сироватці. Сироватка повинна бути відокремлена від червоних кров'яних клітин якнайшорше після збору крові.

Сироватка і плазма можуть зберігатись протягом 3 днів при температурі 2-8 °C (°C), або до 3 місяців при -20 °C (°C).

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

ПРОЦЕДУРА

Установки параметрів для автоматичних аналізаторів надаються за запитом.

Визначення мануальне

довжина хвилі	550 нм (nm) (546 нм (nm))
температура	37 °C (°C)
кювета	1 см (cm)

У кювету помістити:

	Реагент-бланк (RB)	Зразок (Т)	Стандарт (S)
1-РЕАГЕНТ	1000 мкл (μl)	1000 мкл (μl)	1000 мкл (μl)

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

Стандарт/калібратор	-	-	10 мкл (μl)
Зразок	-	10 мкл (μl)	-

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин при температурі визначення. Визначити коефіцієнт поглинання стандарту А(S) і зразка А(T) щодо бланк-реагенту (RB).

Розрахунок результатів

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

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ?

Сироватка, плазма	< 150 мг/дл (mg/dl) < 1.7 ммоль/л (mmol/l)
-------------------	---

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 калібрації рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і РІВЕНЬ 2 (Кат. № 5-175 та 5-177) або TRIGLYCERIDES STANDARD 220 (Кат. № 5-130).

Калібрування рекомендується проводити кожних 8 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЗНАЧЕННЯ

Наступні результати були отримані за допомогою автоматичного аналізатора Prestige 24i. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

- **Чутливість:** 5.3 мг/дл (mg/dl) (0.06 ммоль/л (mmol/l)).
- **Лінійність:** до 1100 мг/дл (mg/dl) (12.43 ммоль/л (mmol/l)).

Для більш високих концентрацій необхідно розбавити зразок 0.9% NaCl у співвідношенні 1:4 і повторити аналіз. Помножте результат на 5.

▪ Специфічність/Інтерференція

Гемоглобін до 0.31 г/дл (g/dl), аскорбінова кислота до 31 мг/л (mg/l), білірубін до 8.6 мг/дл (mg/dl) не роблять впливу на результати вимірювань.

N-ацетил-п-бензохінонімін (NAPQI), метаболіт парацетамолу (ацетамінофен), може викликати хибно низькі результати для пацієнтів з токсичним рівнем парацетамолу.

▪ Точність

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середнє [мг/дл (mg/dl)]	SD [мг/дл (mg/dl)]	CV [%]
Рівень 1	88.86	0.55	0.61
Рівень 2	170.10	1.49	0.87

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середнє [мг/дл (mg/dl)]	SD [мг/дл (mg/dl)]	CV [%]
Рівень 1	83.51	2.43	2.91
Рівень 2	166.08	4.19	2.52

▪ Порівняння методів

Порівняння результатів визначення тригліцеридів, отриманих на **Prestige 24i** (y) і на **COBAS INTEGRA 400** (x) з використанням 96 зразків, дало наступні результати:

$$y = 0.9785 x + 4.1353 \text{ мг/дл (mg/dl);}$$

$$R = 0.9946 \quad (R - \text{коефіцієнт кореляції})$$

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ

TRIGLYCERIDES STANDARD 220 перевіряється референсним матеріалом SRM 1951B.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно з локальними вимогами.

ЛІТЕРАТУРА

1. Jacobs N.J., Van Denmark P.: J. Arch. Biochem. Biophys. 88, 250-255 (1960).
2. Kodischek L.K., Umbreit W.W.: J. Bacteriol. 98, 1063-1068 (1969).
3. Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24-27 (1969).
4. Schettler G., Nussel E.: Arb. Med. Soz. Med. Prav. Med. 10, 25 (1975).
5. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 610, (1995).
6. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209, (1994).
7. Alan H.B. Wu. editor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.



ВИРОБНИК

PZ CORMAY S.A.

Wiosenna 22,

05-092 Lomianki, Poland

phone: +48 (0) 81 749 44 00

fax: +48 (0) 81 749 44 34

<http://www.cormay.pl>

ПЗ КОРМЕЙ С.А.

вул. Віосенна, 22

05-092, м. Ломянки, Польща

тел.: +48 (0) 81 749 44 00

факс: +48 (0) 81 749 44 34

<http://www.cormay.pl>



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ

ТОВ «Діамеб трейд»

вул. Симона Петлюри, буд. 25

м. Івано-Франківськ, 76014, Україна

тел.: +380 (342) 77 51 22

e-mail: info@diameb.ua

www.diameb.ua

