

OS - ТРИГЛІЦЕРИДИ МОНО

OS - TG MONO

Кат. №: 9-473

Дата випуску інструкції: 06-2021



Основною 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

Номер кат.

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

ПЕРЕДБАЧУВАНЕ 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.

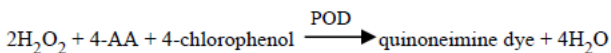
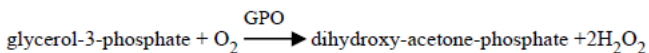
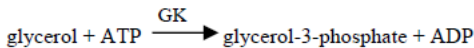
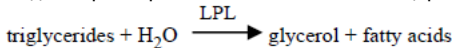
ВСТУП

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, ензиматичний з гліцерофосфорною 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-TG mono	6 x 30 мл (мл)	6 x 60 мл (мл)	6 x 120 мл (мл)
2-STANDARD	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-STANDARD - розчин стандарту тригліцеридів: 2.5 ммоль/л (mmol/l) (220 мг/дл (mg/dl)).

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

Концентрації в тесті

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)
Гліцерин кінназа (GK)	~ 2500 О/л (U/l)
Гліцерин фосфат оксидаза (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.

БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка або плазма крові, взятої на гепарин або EDTA (солі літєва, натрієва або амонієва) 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 зберігатися 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 ВИЗНАЧЕННЯ

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-біанк (RB)	Зразок (Т)	Стандарт (S)
1-TG mono	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 біанка реагенту (RB).

Розрахунок результатів

концентрація тригліцеридів = А(T)/А(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 калібрування 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

Ці метрологічні характеристики 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-acetyl-p-benzoquinone imine (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:

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

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

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ

TRIGLYCERIDES STANDARD 220 перевіряється референсним матеріалом SRM 1951B.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно з локальними вимогами.



ВИРОБНИК

ПЗ КОРМЕЙ С.А.
вул. Віюсенна, 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

