

ТРИГЛІЦЕРИДИ 60

Liquick Cor-TG 60

Кат. №: 2-253



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 mini
Liquick COR-TG 30
Liquick COR-TG 60
Liquick COR-TG 120

Номер кат.

2-222
2-262
2-253
2-254

ПЕРЕДБАЧУВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Діагностичний набір для визначення концентрації тригліцидів, 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.

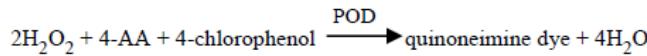
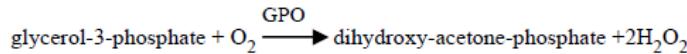
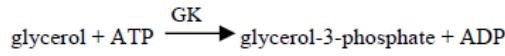
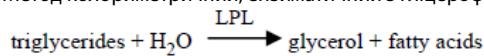
ВСТУП

Тригліциди - це ефіри гліцерину з трьома жирними кислотами. Тригліциди надходять в організм з їжею або синтезуються ендогенно в печінці. Тригліциди депонуються в жировій тканині, будучи енергетичним резервом. Підвищені рівні тригліцидів у сироватці крові є фактором ризику розвитку атеросклерозу.

Визначення тригліцидів використовується для діагностики гіперліпідемії та лікування, або спостереженні за розвитком атеросклерозу.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Метод колориметричний, ензиматичний з гліцерофосфорною оксидазою.



Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації тригліцидів.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick COR-TG mini	Liquick COR-TG 30	Liquick COR-TG 60	Liquick COR-TG 120
1-TG	2 x 24 мл	5 x 24 мл	5 x 48 мл	5 x 96 мл
2-TG	1 x 12 мл	1 x 30 мл	1 x 60 мл	1 x 120 мл
3-STANDARD	1 x 1 мл	1 x 2 мл	-	-

3-STANDARD – розчин стандарту тригліцидів: 2.5 ммоль/л (220 мг/дл).

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.

Приготування і стабільність робочого реагенту

Аналіз може бути виконаний з використанням окремих реагентів 1-TG і 2-TG або з використанням робочого розчину. Для приготування робочого реагенту обережно змішати 4 частини 1-TG з 1 частиною 2-TG. Уникати піноутворення.

Стабільність робочого реагенту: 3 місяці при 2-8 °C
 2 тижні при 15-25 °C

Концентрації в тесті

буфер PIPES (pH 7.0)	40 ммоль/л
4-аміоантіпірин (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-fosfat оксидаза (GPO)	> 60.00 мккат/л
Пероксидаза (POD)	> 20.00 мккат/л
Ліпопротеїд ліпази (ЛПЛ)	> 16.67 мккат/л

Попередження і примітки

- Захищати від забруднень і прямого світла!
- Реактиви є дійсними, якщо коефіцієнт поглинання робочого розчину не вище 0.300 (вимір відносно дистильованої води при довжині хвилі 550 нм в кюветі λ=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 (Hg 546 нм);
- Термостат на 37 °C;
- Загальне лабораторне устаткування.

БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка або плазма крові, взятої на гепарин або EDTA (солі літієва, натрієва або амонієва) без слідів гемолізу.

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

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

Сироватка і плазма можуть зберігатися протягом 3 днів при температурі 2-8 °C, або 3 місяці при -20 °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 (Hg 546 нм)
температура	20-25 °C/37 °C
кювета	1 см

У кювету помістити:

	Бланк реагенту (BR)	Зразок (T)	Стандарт (S)
Робочий реагент	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 стандартів A(S) і зразків A(T) щодо бланку реагенту (BR).

Розрахунок результатів

концентрація тригліцидів = $\Delta A(T)/\Delta A(S) \times$ концентрація стандарту/калібратора

Від отриманої концентрації тригліцидів необхідно відняти величину 0.11 ммоль/л (10 мг/дл), що відповідає середній кількості 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 (Kat. № 5-172) і CORMAY SERUM HP (Kat. № 5-173) для кожної серії вимірювань.

Для калібрації рекомендується використовувати CORMAY

MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і LEVEL 2 (Кат. № 5-175 та 5-177) або TRIGLYCERIDES STANDARD 220 (Кат. № 5-130).

Калібрування рекомендується проводити кожних 10 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІЗНАЧЕННЯ

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% NaCl у співвідношенні 1:4 і повторити аналіз. Помножте результат 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.
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]	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 тригліциридів, отриманих на **Bolis 24i Premium** (y) і на **COBAS INTEGRA 400** (x) з використанням 100 зразків, дало наступні результати:

$$y = 1.0403 x - 0.1866 \text{ мг/дл}; \\ R = 0.9989 \quad (\text{R} - \text{коєфіцієнт кореляції})$$

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ

TRIGLYCERIDES STANDARD 220 перевіряється референтним матеріалом SRM 1951B.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно з локальними вимогами.

