

ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ТРИГЛІЦЕРИДІВ

2-284, Liquick Cor-TG mono

Каталог. №: 2-284

Методика від 08-2011

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

Номер кат.

2-281
2-282
2-283
2-284

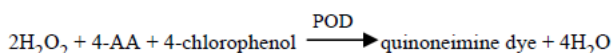
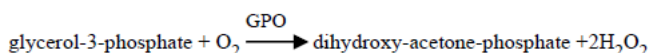
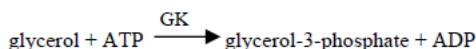
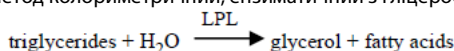
ВСТУП

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 гліцерофосфору оксидазою.



Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації тригліцеридів.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick Cor-TG mono mini	Liquick Cor-TG mono 30	Liquick Cor-TG mono 60	Liquick Cor-TG mono 120
1-TG mono	2 x 30 мл	6 x 30 мл	6 x 60 мл	6 x 120 мл
2-STANDARD	1 x 1 мл	1 x 2 мл	-	-

2-STANDARD – еталонний розчин тригліцеридів: 2.5 ммоль/л (220 мг/дл).

Реагенти при температурі 2-8 °С зберігають стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту апарату при температурі 2-10 °С стабільні 8 тижнів. Обережати від забруднень і прямого світла!

Концентрації компонентів в тесті

буфер TRIS (pH 8.0)	200 ммоль/л
4-аміноантипирин (4-AA)	<0.4 ммоль/л
АТФ	<1.5 ммоль/л
Mg ²⁺	<1.6 ммоль/л
4-хлорфенол	<2.5 ммоль/л
хлорфенікол	1.6 ммоль/л
гексацианоферрат калію (II)	<1 ммоль/л
FAD-2Na	<1 ммоль/л
Гліцерин кіназа (GK)	~2500 Од/л
Гліцерин фосфат оксидаза (GPO)	~2500 Од/л
Пероксидаза (POD)	~1900 Од/л
Ліпопротеїд ліпази (ЛПЛ)	~2000 Од/л

Детергенти, консерванти

Попередження і примітки

- Використовувати лише для аналізів in vitro.
- Реагенти повинні використовуватися кваліфікованим персоналом лабораторії тільки відповідно до призначення.
- 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;
- Термостат на 37 °С;
- 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 °С, або до 3 місяців при -20 °С.

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	37 °С
кювета	1 см

У кювету помістити:

	Бланк по реагенту (БР)	Зразок досліджуваній (ЗД)	Зразок стандартний (ЗС)
1-TG mono	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

Стандарт/калібратор	-	-	10 мкл
Досліджуваній матеріал	-	10 мкл	-

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин при температурі визначення. Визначити коефіцієнт поглинання зразків стандартних А(ЗС) і зразків досліджуваних А (ЗД) щодо бланка по реагенту (БР).

Розрахунок результатів

концентрація тригліцеридів = $\frac{\Delta A(\text{ЗД})}{\Delta A(\text{ЗС})}$ x концентрація стандарту/калібратора

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ?

	< 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 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), TRIGLYCERIDES STANDARD 440 (Кат. № 5-131).

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 (0.06 ммоль/л).
- **Лінійність:** до 1100 мг/дл (12.43 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 0.31 г/дл, аскорбінова кислота до 31 мг/л, білірубін до 8.6 мг/дл не роблять впливу на результати вимірювань.
- **Точність**

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

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [мг/дл]	SD [мг/дл]	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 взірців, дало наступні результати:

$$y = 0.9785x + 4.1353 \text{ мг/дл};$$

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

МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ

TRIGLYCERIDES STANDARD 220 і TRIGLYCERIDES STANDARD 440 перевіряються SRM 1951B референтним матеріалом.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно з локальними вимогами.



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

