

# ТРИГЛІЦЕРИДИ 500

## Liquick Cor-TG 500

Кат. №: 2-311

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

Liquick Cor - TG 500  
Liquick Cor - TG "bulk"

### Номер кат.

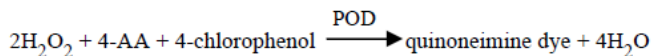
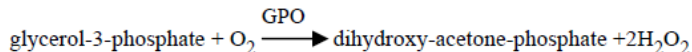
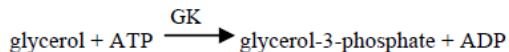
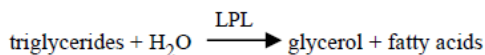
2-311  
2-280

### 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. Обережати від забруднень і прямого світла!

### Приготування і міцність робочого розчину

Визначення можна виконувати, користуючись окремими реагентами 1-TG і 2-TG або робочим реагентом. Для його приготування необхідно дуже обережно змішати реагенти 1-TG і 2-TG у співвідношенні 4+1. Уникати утворення піни.

Термін придатності робочого реагенту: 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 <sup>2+</sup>                       | 1.6 ммоль/л     |
| ADPS                                   | 0.6 ммоль/л     |
| гліцерин кінназа (GK)                  | > 66.67 мккат/л |
| гліцерин-3-фосфат оксидаза (GPO) мккат | > 60.00 мккат/л |
| пероксидаза (POD)                      | > 20.00 мккат/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=1 см 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 літєва, 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 (Т) | 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 =  $\Delta A(T)/\Delta A(S)$  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<br>< 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.

### 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<br>(між серіями) n = 20 | Середнє<br>[мг/дл] | SD<br>[мг/дл] | CV<br>[%] |
|--|--------------------|---------------|-----------|
| Рівень 1                               | 185.15             | 1.12          | 0.60      |
| Рівень 2                               | 82.56              | 1.55          | 1.88      |

| Відтворюваність<br>(між днями) n = 80 | Середнє<br>[мг/дл] | SD<br>[мг/дл] | CV<br>[%] |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 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:

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

**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](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)

