

# OS - ТРИГЛІЦЕРИДИ

## OS - TG

Кат. №: 9-407

Дата випуску інструкції: 03-2013



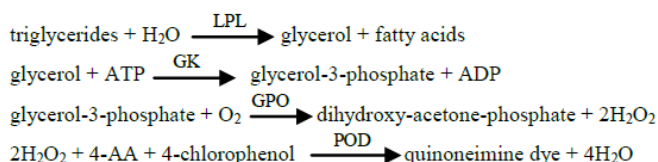
Основною при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

### ВСТУП

Тригліцериди будуються з молекули гліцерину, естерифікованих трьома молекулами жирних кислот. Тригліцериди доставляються їжею або синтезуються ендогенно в печінці. Тригліцериди, що зберігаються в жировій тканині, становлять резерв енергії. Підвищений рівень тригліцеридів у сироватці крові є фактором ризику атеросклерозу. Вимірювання тригліцеридів корисно для діагностики та лікування гіперліпідемії або для оцінки прогресування атеросклерозу.

### ПРИНЦИП МЕТОДУ

Колориметричний, ферментативний метод з гліцерофосфат оксидазою.



Інтенсивність кольору пропорційна концентрації тригліцеридів.

### РЕАГЕНТИ

#### Склад набору

1-Реагент 2 x 56 мл  
2-Реагент 2 x 21 мл

Реагенти стабільні до дати закінчення терміну придатності, зазначеного на упаковці, при зберіганні при 2-8 °С. Реагенти стабільні протягом 12 тижнів на борту аналізатора при 2-10 °С. Захищати від світла та уникати забруднення!

#### Концентрації компонентів в аналізі

буфер PIPES (PH 7.0) 40 ммоль/л  
4-аміноантипирин (4-AA) 0.4 ммоль/л  
АТФ 1.5 ммоль/л  
Mg<sup>2+</sup> 1.6 ммоль/л  
ADPS 0.6 ммоль/л  
гліцеринкіназа (GK) > 66.67 мккат/л  
гліцерин-3-фосфат оксидаза (GPO) > 60.00 мккат/л  
пероксидаза (POD) > 20.00 мккат/л  
ліпопротеїн ліпаза (LPL) > 16.67 мккат/л

#### Попередження і примітки

- Використовувати тільки для аналізів in vitro.
- Реактиви консервовані азидом натрію (< 0,1%). Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками!

#### БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка, ЕДТА або гепаринізована плазма (рекомендовано: солі літій гепарин, натрій або амоній) без гемолізу.

Кров слід збирати тільки в тому випадку, якщо пацієнт постив протягом мінімум 12 годин. Перед тим, як проводити збір крові, пацієнт повинен залишатись в стані спокою приблизно на 30 хвилин. Венозна кров рекомендується для вимірювання тригліцеридів.

Зазначено, що значення тригліцеридів в плазмі на 2-4% нижче, ніж значення тригліцеридів у сироватці крові.

Сироватка та плазма можуть зберігатись до 3 днів при 2-8 °С або до 3 місяців при -20 °С.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

### ПРОЦЕДУРА

Ці реагенти можуть бути використані в автоматичних аналізаторах Olympus AU400/AU640.

1-Реагент та 2-Реагент готові до використання.

Для реагенту бланка рекомендується 0.9% NaCl.

### АПЛІКАЦІЯ

(Таблиці див. в оригіналі інструкції)

### РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ

Сироватка, плазма	< 150 мг/дл < 1.7 ммоль/л
-------------------	------------------------------

Кожній лабораторії рекомендується розробити свої власні норми, характерні для обстежуваного контингенту.

### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується використовувати CORMAY SERUM HN (кат. № 5-172) та CORMAY SERUM HP (кат. № 5-173) з кожною партією зразків.

Для калібрування систем автоматичних аналізаторів рекомендується CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174; 5-176) або РІВЕНЬ 2 (Кат. № 5-175; 5-177).

Калібрувальна крива повинна бути підготовлена кожні 12 тижнів, при кожній зміні лота реагенту або при необхідності, наприклад, якщо результати контролю якості не потрапляють в референтний діапазон.

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ці метрологічні характеристики були отримані за допомогою автоматичного аналізатора Olympus AU400. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

- Чутливість:** 3 мг/дл (0.034 ммоль/л).
- Лінійність:** до 2000 мг/дл (22.6 ммоль/л).  
У разі більш високих концентрацій, розбавте зразок у співвідношенні 1:4 з 0,9% NaCl і повторіть дослідження. Результат помножте на 5.
- Специфічність/Інтерференції**  
Гемоглобін до 2.5 г/дл, білірубін до 20 мг/дл і аскорбат до 62 мг/л не впливають на результати визначень.
- Точність**

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середнє [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Рівень 1	92.51	1.09	1.17
Рівень 2	189.88	1.59	0.82

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середнє [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
Рівень 1	168.59	2.97	1.76
Рівень 2	92.04	2.08	2.26

- Порівняння методів**

Порівняння між реагентом CORMAY (y) і комерційно доступним аналізом (x) з використанням 100 зразків дав наступні результати:

y = 0.976 x - 0.0707 ммоль/л;

R = 0.9996 (R - коефіцієнт кореляції)

### УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до локальних вимог.



**ВИРОБНИК**

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**

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)

