

# ТРИГЛІЦЕРИДИ, GPO-PAP

## Triglycerides, GPO-PAP

Каталог. №: **DB0943**

Дата випуску інструкції: **2018/03/21**

Версія **05**



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

Кат. №:	Розмір набору	Конфігурація
<b>D96385B</b>	<b>1 x 10 л</b>	Одиночний реагент
<b>D98386B</b>	<b>1 x 1 л</b>	Одиночний реагент
<b>D08388</b>	<b>4 x 250 мл</b>	Одиночний реагент
<b>D00389</b>	<b>5 x 100 мл</b>	Одиночний реагент
<b>D96388</b>	<b>5 x 50 мл</b>	Одиночний реагент
<b>D00390</b>	<b>5 x 25 мл</b>	Одиночний реагент
<b>D98390</b>	<b>5 x 10 мл</b>	Одиночний реагент
<b>D81911</b>	<b>10 x 50 мл</b>	Одиночний реагент
<b>D0438917</b>	<b>9 x 65 мл</b>	Одиночний реагент
<b>DA0843</b>	<b>5 x 50 мл</b>	Одиночний реагент
<b>DT1043</b>	<b>4 x 50 мл</b>	Одиночний реагент
<b>DK0740</b>	<b>5 x 50 мл</b>	Одиночний реагент
<b>DB0943</b>	<b>2 x 150 мл</b>	Одиночний реагент

### Додатково пропонуються:

D95380	1 x 3 мл	Тригліцериди Стандарт	
D98485	5 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98485SV	1 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Контроль, норма	Diacon N
D14481	5 x 5 мл	Контроль, норма	Diacon N
D98481SV	1 x 5 мл	Контроль, норма	Diacon N
D98482	12 x 5 мл	Контроль, патологія	Diacon P
D14482	5 x 5 мл	Контроль, патологія	Diacon P
D98481SV	1 x 5 мл	Контроль, патологія	Diacon P
D99486	3 x 3 мл	Ліпідний контроль, норма	Diacon Lipids
D99486SV	1 x 3 мл	Ліпідний контроль, норма	Diacon Lipids
D11487	3 x 3 мл	Ліпідний контроль патологія	Diacon Lipids High
D11487SV	1 x 3 мл	Ліпідний контроль патологія	Diacon Lipids High

\*Advanced Turbidity Clearing System; мінімізує каламутність, спричинену ліпемією.

### ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

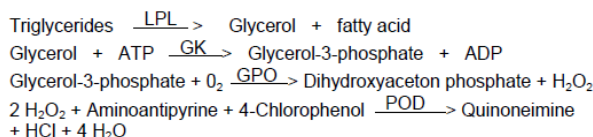
Метод:	Колориметричний, ферментний, GPO – PAP, кінцевої точки, зростаючої реакції
Довжина хвилі:	500 нм, Нg 546 нм
Температура:	20 -25 °C або 37 °C
Зразок:	Сироватка, гепаринова або ЕДТА-плазма
Лінійність:	до 1000 мг/дл (11.3 ммоль/л)
Чутливість:	Нижня межа виявлення: 2 мг/дл (0.02 ммоль/л)

### КОРОТКИЙ ОПИС

Тригліцериди – це ефіри гліцерину з трьома жирними кислотами та є найбільш поширеними у природі ліпідами. Вони транспортуються у плазму пов'язаними з аполіпропротеїнами, таким чином утворюючи ліпопротеїни дуже низької щільності (VLDL) та хіломікрони. Вимірювання тригліцеридів використовується для скринінгу ліпідного статусу для виявлення атеросклеротичних ризиків та моніторингу заходів щодо зниження рівня ліпідів. Дослідження показали, що підвищена концентрація тригліцеридів у поєднанні з підвищеною концентрацією ліпопротеїнів низької щільності (LDL) становить особливо високий ризик ішемічної хвороби серця (CHD). Високі рівні тригліцеридів також зустрічаються при різних захворюваннях печінки, нирок та підшлункової залози.

### ПРИНЦИП ТЕСТУ

Визначення тригліцеридів після ферментативного розщеплення з ліпопротеїніпазою. Показником є хінонімін, який генерується з 4-аміноантипірину і 4-хлорфенолу пероксидазною водню при каталітичному впливі пероксидази.



### СКЛАД РЕАГЕНТІВ КОМПОНЕНТИ

КОМПОНЕНТИ	КОНЦЕНТРАЦІЇ
Буфер Гуда, pH 7.2	50 ммоль/л
4 Хлорфенол	4 ммоль/л
Mg <sup>2+</sup>	15 ммоль/л
АТР	2 ммоль/л
Гліцеролкіназа (GK)	≥0.4 кО/л
Пероксидаза (POD)	≥2 кО/л
Ліпопротеїніпаза (LPL)	≥2 кО/л
4-Аміноантипірин	0.5 ммоль/л
Гліцерол-3-Фосфат-оксидаза (GPO)	≥0.5 кО/л

### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТУ

Реагенти готові до використання.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТУ

Умови:	Захищати від світла
	Уникати забруднення.
	Закрити негайно після використання.
	Не заморозувати реагент!

Зберігання: При температурі 2-8°C  
Стабільність: До закінчення терміну придатності

**Примітка:** На вимірювання не впливають раптові зміни кольору до того часу, як абсорбція реагенту становить <0.3 при 546 нм.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Стабільність[4]:	При 20 – 25 °C	2 дні
	При 4 – 8 °C	7 днів
	При -20 °C	щонайменше 1 рік

Утилізуйте забруднені зразки. Заморозувати тільки раз!

### НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ

Розчин NaCl (9 г/л)  
Загальне лабораторне обладнання

### СТАНДАРТ

(не входить до складу набору – потрібно замовляти окремо)  
Концентрація: 200 мг/дл (2.25 ммоль/л)  
Зберігання: 2 – 8 °C  
Стабільність: до закінчення терміну придатності  
Закривайте негайно після використання! Уникайте забруднення!

### РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Доведіть реагенти та зразки до кімнатної температури.

Піпетуйте в пробірки	Бланк	Станд./Кал.	Зразок
Реагент	1000мкл	1000мкл	1000мкл
Зразок	-	-	10мкл
Стандарт/Калібратор	-	10мкл	-
Дист. вода	10 мкл	-	-

Змішайте. Інкубуйте протягом 10 хв. при температурі 37 °C або 20 хвилин при 20 – 25 °C. Виміряйте абсорбцію зразка і стд./кал. протягом 60 хвилин відносно бланк-реагенту.

### ОБЧИСЛЕННЯ

Тригліцериди [мг/дл] = ΔA зразок / ΔA Стд./Кал x Конц. Стд./Кал. (мг/дл)  
Для виправлення вільного гліцерину відніміть 10 мг/дл (0.11 ммоль/л) від вищевказаного значення тригліцеридів.

### ОДИНИЦІ КОНВЕРСІЇ

мг/дл x 0.01126 = ммоль/л

### РЕФЕРЕНСНИЙ ДІАПАЗОН [2] \*

	мг/дл	ммоль/л
Бажано натщесерце	<200	2.3
Гранична верхня межа:	200 - 400	2.3 – 4.5
Підвищений рівень:	<400	4.5

\*Рекомендується, щоб кожна лабораторія повинна встановлювати свої власні діапазони норми.

### Клінічна інтерпретація [3]

Епідеміологічні дослідження показали, що комбінація тригліцеридів плазми > 180 мг/дл (> 2.0 ммоль/л) і HDL-холестерину <40 мг/дл (1.0 ммоль/л) передбачають високий ризик ІХС. Граничні рівні (> 200 мг / дл) завжди слід розглядати разом з іншими факторами ризику ІХС.

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ЛІНІЙНІСТЬ, ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ДІАПАЗОН

Тест був розроблений для визначення концентрацій тригліцеридів в діапазоні вимірювання 2-1000 мг/дл (0.02 – 11.3 ммоль/л). Якщо значення перевищують цей діапазон, зразок потрібно розбавити 1+4 розчином NaCl (9 г/л), а отриманий результат, помножити на 5.

#### ЧУТЛИВІСТЬ/МЕЖА ВИЯВЛЕННЯ

Нижня межа виявлення становить 2 мг/дл (0.02 ммоль/л).

#### ТОЧНІСТЬ (при 37°C)

Точність в аналізі n=20	Середнє [мг/дл]	СВ [мг/дл]	КВ [%]
Зразок 1	55.5	0.301	0.54
Зразок 2	212	1.69	0.80
Зразок 3	447	3.09	0.69

Між аналізами n=20	Середнє [мг/дл]	СВ [мг/дл]	КВ [%]
Зразок 1	88.9	0.795	0.89
Зразок 2	235	3.61	1.54

#### СПЕЦИФІЧНІСТЬ/ІНТЕРФЕРЕНЦІЯ

Немає інтерференції при концентраціях до:

Аскорбінова кислота	3 мг/дл
Білірубін, кон'югований	30 мг/дл
Білірубін, не кон'югований	9 мг/дл
Гемоглобін	500 мг/дл

За подальшою інформацією про інтерференцію речовин звертайтеся до Young DS [5].

#### ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння між тестом Dialab Тригліцериди (y) та комерційно доступним тестом (x) з використанням 95 зразків дали такі результати:

$$y = 0.969x + 0.092 \text{ мг/дл}; r = 0.9999.$$

#### КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання стандарту або калібровача тригліцеридів. Ми рекомендуємо Dialab **Стандарт Тригліцеридів** або мультикалібрувальну сироватку **Diacal Auto**. Призначені значення калібровача простежуються до референтного методу газової хроматографії - ізотопного розведення мас-спектрометрії (CG-IDMS).

#### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Всі контрольні сироватки зі значеннями Тригліцеридів, що визначаються за допомогою цього методу, можуть бути використані.

Ми рекомендуємо Dialab ліпідну контрольну сироватку **Diacon Lipids** і **Diacon Lipids High** і Dialab мульти контрольну сироватку **Diacon N** (зі значеннями в нормальному діапазоні) і **Diacon P** (зі значеннями в патологічному діапазоні).

Кожна лабораторія повинна встановити коригуючі дії в разі відхилень у відновленні контролю.

#### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматичних аналізаторів можуть бути зроблені за запитом.

#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Реагент містить азид натрію (0.95 г/л) в якості консерванту. Не ковтати! Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками.
2. Реагент містить біологічний матеріал. Поводитись з продуктом як з потенційно інфекційним відповідно до універсальних запобіжних засобів та належної лабораторної практики.
3. У дуже рідкісних випадках, зразки пацієнтів з гамапатією можуть дати неправильні результати [6].

4. N-ацетилцистеїн (NAC), ацетамінофен і метамізол призводять до хибно низьких результатів в зразках пацієнтів.
5. Будь ласка, зверніться до специфікації безпеки щодо необхідних заходів обережності при використанні лабораторних реагентів.
6. Для цілей діагностики, результати завжди повинні бути оцінені з медичною історією пацієнта, клінічними дослідженнями і іншими дослідженнями.
7. Тільки для професійного використання!

#### ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Будь ласка, зверніться до місцевих законних вимог.



#### ВИРОБНИК

Діалаб ГмБХ  
Виробництво та продаж хіміко-технічної  
продукції та лабораторних приладів в ІЗ  
НОЕ-Зюд, Хондаштрассе, Обдъект М55, 2351  
Вінер-Нойддорф  
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,  
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,  
e-mail: [office@dialab.at](mailto:office@dialab.at)



#### УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»  
вул. Симона Петлюри, 25  
м. Івано-Франківськ, 76014  
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)

