

ТРИГЛІЦЕРИДИ, GPO-РАР

Triglycerides, GPO-PAP

Каталог №: D96388

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
D96385B	1 x 10 л	Одиночний реагент
D98386B	1 x 1 л	Одиночний реагент
D08388	4 x 250 мл	Одиночний реагент
D00389	5 x 100 мл	Одиночний реагент
D96388	5 x 50 мл	Одиночний реагент
D00390	5 x 25 мл	Одиночний реагент
D98390	5 x 10 мл	Одиночний реагент
D81911	10 x 50 мл	Одиночний реагент
D0438917	9 x 65 мл	Одиночний реагент
DA0843	5 x 50 мл	Одиночний реагент
DT1043	4 x 50 мл	Одиночний реагент
DK0740	5 x 50 мл	Одиночний реагент
DB0943	2 x 150 мл	Однічний реагент

Додатково пропонуються:

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

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

ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

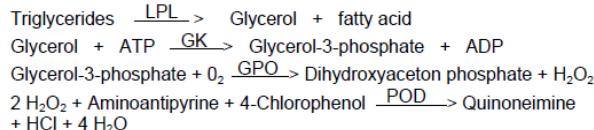
Метод:	Колориметричний, ферментний, GPO – PAP, кінцевої точки, зростаючої реакції
Довжина хвилі:	500 нм, Нг 546 нм
Температура:	20 – 25 °C або 37 °C
Зразок:	Сироватка, гепаринова або ЕДТА-плазма
Лінійність:	до 1000 мг/дл (11.3 ммол/л)
Чутливість:	Нижня межа виявлення: 2 мг/дл (0.02 ммол/л)

КОРОТКИЙ ОПИС

Тригліциди – це ефири гліцерину з трьома жирними кислотами та є найбільш поширеними у природі ліпідами. Вони транспортуються у плазмі пов’язаними з аполіпопротеїнами, таким чином утворюючи ліпопротеїни дуже низької щільноти (VLDL) та хіломікрони. Вимірювання тригліцидів використовується для скринінгу ліпідного статусу для виявлення атеросклеротичних ризиків та моніторингу заходів щодо зниження рівня ліпідів. Дослідження показали, що підвищена концентрація тригліцидів у поєданні з підвищеною концентрацією ліпопротеїдів низької щільноти (LDL) становить особливо високий ризик ішемічної хвороби серця (CHD). Високі рівні тригліцидів також зустрічаються при різких захворюваннях печінки, нирок та підшлункової залози.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Визначення тригліцидів після ферментативного розщеплення з ліпопротеїнліпазою. Показником є хіонімін, який генерується з 4-аміноантіпірину і 4-хлорфенолу пероксиду водню при каталітичному впливі пероксидази.



СКЛАД РЕАГЕНТИВІВ

КОМПОНЕНТИ

Буфер Гуда, pH 7.2	50 ммол/л
4 Хлорфенол	4 ммол/л
Mg ²⁺	15 ммол/л
ATP	2 ммол/л
Гліцеролкіназа (GK)	≥0.4 кО/л
Пероксидаза (POD)	≥2 кО/л
Ліпопротеїнліпаза (LPL)	≥2 кО/л
4-Аміноантіпірин	0.5 ммол/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 заморожувати 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. Заморожувати 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 ммол/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 станд./кал. протягом 60 хвилин відносно бланк-реагенту.

ОБЧИСЛЕННЯ

Тригліциди [мг/дл] = ΔA зразок / ΔA Стд/Кал x Конц. Стд/Кал. (мг/дл)

Для вправлення вільного гліцерину відніміть 10 мг/дл (0.11 ммол/л) від вищевказаного значення тригліцидів.

ОДИНИЦІ КОНВЕРСІЇ

мг/дл x 0.01126 = ммол/л

РЕФЕРЕНСНИЙ ДІАПАЗОН [2] *

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

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

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. Границі 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]	KB [%]
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]	KB [%]
Зразок 1	88.9	0.795	0.89
Зразок 2	235	3.61	1.54

СПЕЦІФІЧНІСТЬ/ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ

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 (у) та комерційно доступним тестом (х) з використанням 95 зразків дали такі результати:
 $y = 0.969x + 0.092$ мг/дл; $r = 0.9999$.

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання стандарту або калібратора тригліцеридів. Ми рекомендуємо Dialab **Стандарт Тригліцеридів** або мультикалібрувальну сироватку **Diacal Auto**. Призначенні значення калібратора 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

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

- N-ацетилцистеїн (NAC), ацетамінофен і метамізол призводять до хибно низьких результатів в зразках пацієнтів.
- Будь ласка, зверніться до специфікації безпеки щодо необхідних заходів обережності при використанні лабораторних реагентів.
- Для цілей діагностики, результати завжди повинні бути оцінені з медичною історією пацієнта, клінічними дослідженнями і іншими дослідженнями.
- 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 пристрій в І3
НОЕ-Зюд, Хондаштрассе, Обджект M55, 2351
Вінер-Нойдорф

Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,
e-mail: 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
www.diameb.ua

