

PRESTIGE 24i LQ TG

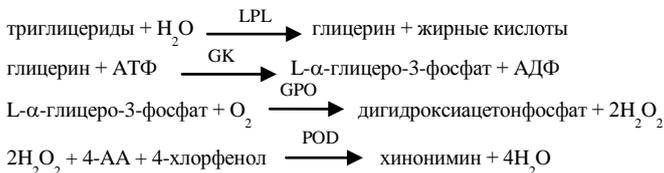
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ТРИГЛИЦЕРИДОВ

ВВЕДЕНИЕ

Триглицериды – это эфиры глицерина с тремя жирными кислотами. Триглицериды поступают в организм с пищей либо синтезируются эндогенно в печени. Триглицериды депонируются в жировой ткани, являясь энергетическим резервом. Повышенные уровни триглицеридов в сыворотке крови являются фактором риска развития атеросклероза. Определение триглицеридов используется для диагностики гиперлипидемии и лечения, либо наблюдении за развитием атеросклероза.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Метод колориметрический, энзиматический с глицерофосфат-оксидазой.



Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации триглицеридов.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

	Кат.№ 4-253 (штатив-24)	Кат.№ 4-453 (штатив-36)
1-Reagent	6 x 40 мл	8 x 23 мл
2-Reagent	6 x 12,5 мл	8 x 7,5 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течении всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет: для Prestige 24i - 8 недель, Biolis 24i Premium - 10 недель. Защищать от лучей света и избегать контаминации!

Концентрация компонентов в реагентах

Буфер PIPES (pH=7,0)	40 ммоль/л
4-аминоантипирин (4-AA)	0,4 ммоль/л
АТФ	1,5 ммоль/л
Mg ²⁺	1,6 ммоль/л
АДФС	0,6 ммоль/л
Глицерокиназа (ГК)	> 66,77 мккат/л
Оксидаза 3-фосфоглицерина (ГФО)	> 60,00 мккат/л
Пероксидаза (ПОД)	> 20,00 мккат/л
Липопротеинлипаза (ЛПЛ)	> 16,67 мккат/л

Предупреждения и примечания

- Использовать только для диагностики in vitro.
- Реагенты содержат (< 0,1%) азид натрия в качестве консерванта; избегайте контакта с кожей и слизистыми оболочками.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или гепаринизированная плазма (рекомендуются литиевая, натриевая либо аммониевая соли гепарина) без следов гемолиза. Перед забором крови пациенту необходимо в течении 12 часов воздерживаться от приема пищи. Перед отбором крови пациенты должны находиться в спокойном состоянии около 30 минут. Для анализа рекомендуется использовать венозную кровь. Содержание триглицеридов в плазме на 2-4% ниже, чем в сыворотке. Сыворотка и плазма могут храниться до 3 суток при 2-8°C или 3 месяца при -20°C. Тем не менее рекомендуется производить исследования на свежезятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Диагностический набор предназначен для использования в автоматических биохимических анализаторах Prestige 24i, Biolis 24i, Sapphire 400 и Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium, Sapphire 400 Premium.

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

1-Reagent следует установить на штатив в позиции основного реагента.

2-Reagent следует установить на штатив в позиции стартового реагента.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁷

сыворотка, плазма	< 150 мг/дл < 1,7 ммоль/л
-------------------	------------------------------

Каждой лаборатории рекомендуется установить свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY SERUM HN (Кат.№ 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат.№ 5-173) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат.№ 5-174, 5-176) и LEVEL 2 (Кат.№ 5-175, 5-177).

Калибровочную кривую следует составлять каждые 6 недель (Prestige 24i) или каждые 10 недель (Biolis 24i Premium), при каждой смене лота реагента или, если результаты контроля качества не попадают в референсный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматических анализаторов Prestige 24i и Biolis 24i Premium. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

- Чувствительность (Prestige 24i):** 6,0 мг/дл (0,068 ммоль/л).
Чувствительность (Biolis 24i Premium): 11,5 мг/дл (0,13 ммоль/л).
- Линейность (Prestige 24i):** до 1500 мг/дл (17 ммоль/л).
Линейность (Biolis 24i Premium): до 2000 мг/дл (22,6 ммоль/л).
Пробы пациентов с более высоким уровнем триглицеридов следует разбавить перед исследованием 0,9% NaCl в соотношении 1 к 4. Полученный результат следует умножить на 5.
- Специфичность / Интерференции**
Гемоглобин до 2,50 г/дл, билирубин до 20 мг/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л не влияют на результаты определений.

Точность (Prestige 24i)

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	95,34	2,68	2,81
уровень 2	250,6	2,90	1,16

Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	71,46	1,79	2,51
уровень 2	188,4	2,43	1,29

Точность (Biolis 24i Premium)

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	185,15	1,12	0,60
уровень 2	82,56	1,55	1,88

Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	187,89	2,70	1,44
уровень 2	83,86	3,16	3,77

