



ACCENT-200 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 ферментативный, колориметрический с использованием глицерофосфорной оксидазы (ГФО).

триглицерид + H₂O $\xrightarrow{\text{ЛПЛ}}$ глицерин + 3-жирные кислоты

глицерин + АТФ $\xrightarrow{\text{ГК}}$ глицерол-3-фосфат + АДФ

глицерол-3-фосфат + O₂ $\xrightarrow{\text{ГФО}}$ дигидрокси-ацето-фосфат + 2H₂O₂

H₂O₂ + 4-АА + АДФС $\xrightarrow{\text{ПОД}}$ хиноимин + 4 H₂O

Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации триглицеридов.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent	4 x 30 мл
2-Reagent	2 x 15 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет 10 недель. Защищать от света и избегать контаминации!

Концентрация компонентов в реагентах

Буфер PIPES (pH=7,0)	40 ммоль/л
4-аминоантипирин (4-АА)	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 0,09% азид натрия в качестве консерванта. Избегать контакта с кожей и слизистыми оболочками.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка, ЭДТА или гепаринизированная плазма (рекомендуются литиевая, натриевая либо аммониевая соли гепарина) без следов гемолиза.

Перед забором крови пациенту следует в течение 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

Набор предназначен для использования в автоматических анализаторах ACCENT-200 и ACCENT-200 II GEN.

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ для ACCENT-200 и ACCENT-200 II GEN

Parameters

Test Name	TG	R1	200
Test No	3	R2	50
Full Name	Triglycerides	Sample Volume	5
Reference No	3	R1 Blank	
Analy. Type	Endpoint	Mixed Reag. Blank	
Pri. Wave.	546 nm	Concentration	5.7 2000
Secun. Wave.	670 nm	Linearity Limit	
Trend	Ascending	Substrate Limit	
Reac. Time	-1 18	Factor	
Incuba. Time	10	<input type="checkbox"/> Prozone check	
Unit	mg/dl	q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
Precision	Integer	PC <input type="checkbox"/> Abs <input type="checkbox"/>	

Calibration Rule

Rule	One Point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	70
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

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) или LEVEL 2 (Кат.№ 5-175, 5-177).

Калибровочную кривую следует составлять каждые 10 недель, при каждой смене лота реагента или, если результаты контроля качества не попадают в референсный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора ACCENT-200. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться!

- **Чувствительность:** 5,7 мг/дл (0,064 ммоль/л).
- **Линейность:** 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 2,5 г/дл, билирубин до 20 мг/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л не влияют на результаты определений.

- **Точность**

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	62,45	0,80	1,29
уровень 2	171,40	3,90	2,28

Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	117,54	2,52	2,15
уровень 2	186,06	3,76	2,02

- **Сравнение метода**

Сравнение результатов определения триглицеридов полученных на анализаторе ACCENT-200 (y) и на COBAS INTEGRA 400 (x) для 100 проб дало следующие результаты:

$$y = 0,9479 x + 5,0253 \text{ мг/дл};$$

$$R = 0,9940 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Jacobs N.J., Van Denmark P.: J. Arch. Biochem. Biophys. 88, 250-255 (1960).
2. Kodischek L.K., Umbreit W.W.: J. Bacteriol. 98, 1063-1068 (1969).
3. Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24-27 (1969).
4. Schettler G., Nussel E.: Arb. Med. Soz. Med. Prav. Med. 10, 25 (1975).
5. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 610, (1995).
6. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209, (1994).
7. Alan H.B. Wu. erditor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Дата создания: 07. 2011.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

PZ CORMAY S.A.
ul. Wiosenna 22,
05-092 Łomianki, POLAND
tel.: +48 (0) 22 751 79 10
fax: +48 (0) 22 751 79 14
<http://www.pzcormay.pl>

07/11/07/11