ТРИГЛИЦЕРИДЫ ПАРМА

Набор реагентов для определения содержания триглицеридов в сыворотке и плазме крови.

Код №	Фасовка (мл)	Количество определений (1000/200 мкл)
10831	**1x50**	**50/250**
30831	**1x100**	**100/500**
20831	**2x100**	**200/1000**

РУ № ФСР 2009/05667 от 15/09/2009 г.	Приказ № 7256-Пр/09 от 15/09/2009 г., № 8302 от 15/12/2014 г.

ПРИНЦИП

В результате ферментативных реакций гидролиза триглицеридов и окисления глицерина образуется перекись водорода. Последующая реакция перекиси водорода с 4-аминоантипирином и 4-хлорфенолом в присутствии пероксидазы приводит к образованию окрашенного соединения. Интенсивность окраски пропорциональна содержанию триглицеридов в пробе.

СОСТАВ НАБОРА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Реагент 1 (Р1) Монореагент	Фосфатный буфер, pH 6,8 4-хлорфенол 4-аминоантипоирин Магний хлористый АТФ Глицеринкиназа Пероксидаза Липопротеинкиназа Глицеро-3-фосфатоксидаза	50 ммоль/л 15 ммоль/л 0,4 ммоль/л 2 ммоль/л 2 ммоль/л 400 Е/л 2000 Е/л 2000 Е/л 500 Е/л
Стандарт 2 мл	Глицерин	2,28 ммоль/л

Набор необходимо хранить в упаковке предприятия изготовителя при 2-8°С в течение всего срока годности – 12 месяцев.

ПОДГОТОВКА РАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ

Реагент 1 и стандарт готовы к использованию. Реагент 1 и стандарт после вскрытия стабильны до конца срока годности набора при 2-8°С.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 1 ммоль/л до 11,4 ммоль/л
Коэффициент вариации – не более 5%.

ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Негемолизированная сыворотка, гепариновая или ЭДТА плазма

ПРОЦЕДУРА

Длина волны : 505 нм (490-520)
Оптический путь : 1 см
Температура : 37°С
Холостая проба : против реагента. На серию измерений требуется только одна холостая проба.

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Монореагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Стандарт	–	10 мкл	–
Сыворотка (плазма)	–	–	10 мкл

Перемешать, выдержать при температуре 37°С 5 минут и измерить оптическую плотность опытной пробы (А пробы) и стандарта (А стандарта) относительно холостой пробы.
Окраска стабильна с момента смешивания в течение 1 часа в темноте.

РАСЧЕТ

$$C = C_{\text{стандарта}} \times \frac{A_{\text{пробы}}}{A_{\text{стандарта}}}$$

Если концентрация триглицеридов в пробе превышает 11,4 ммоль/л, образец развести физиологическим раствором в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Женщины 0,55-1,60 ммоль/л
Мужчины 0,65-1,65 ммоль/л

ПРИМЕЧАНИЕ

Оптическая плотность монореагента, измеренная против дистиллированной воды при 505 нм в кювете с длиной оптического пути 10 мм, не должна превышать 0,15.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Правильность проверена при помощи контрольных сывороток Lyphochek кат. №№ С-310-5 и С-315-5 (Bio-Rad, США).

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

Тип анализатора	Любой
Метод измерения	Конечная точка
Длина волны, нм	505 (490-520)
Измерение против	Монореагента
Температура реакции	37˚С
Единица измерения	ммоль/л
Число знаков после запятой	2
Концентрация стандарта, ммоль/л	2,28
Соотношение реагент/проба (мкл/мкл)	100:1
Время реакции, сек	300
Верхний предел абсорбции реагента против воды, А	0,15
Нижний предел абсорбции реагента против воды, А	0
Границы линейности ммоль/л	1-11,4
Максимум нормы, ммоль/л	1,65
Минимум нормы, ммоль/л	0,55

ЛИТЕРАТУРА

1. Young, D., Pestaner, L.C. and Gibbermann, V.: Clin. Chem. 21:5 (1975).
2. Printer, J., Hayashi, J. Arch. Biochem. Biophy 121, 404 (1966).