

TRIGLYCERIDES liquicolor mono

Метод GPO-PAP

Ферментативный колориметрический тест с липид-просветляющей системой (ЛПС) для определения триглицеридов

Торговая форма

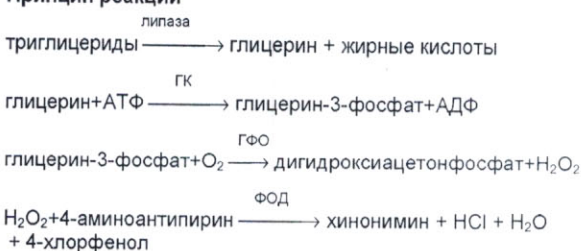
[REF] ⁵	10720P	9 x 15 мл	полный набор
	10724	4 x 100 мл	полный набор
	10725	3 x 250 мл	полный набор
	10163	9 x 3 мл	стандарт

[IVD]

Метод

Определение триглицеридов после ферментативного расщепления липазой. Индикатором является хинонимин, образующийся из перекиси водорода, 4-аминоантипирина и 4-хлорфенола в присутствии пероксидазы.

Принцип реакции



Действующие составные части

[RGT]	15 мл; 4 x 100 мл или 3 x 250 мл монореагент	
	PIPES-буфер (pH 7,5)	50 ммоль/л
	4-хлорфенол	5 ммоль/л
	4-аминоантипирин	0,25 ммоль/л
	ионы магния	4,5 ммоль/л
	АТФ	2 ммоль/л
	липаза	≥ 1,3 Е/мл
	пероксидаза	≥ 0,5 Е/мл
	глицерокиназа	≥ 0,4 Е/мл
	глицерин-3-фосфат-оксидаза	≥ 1,5 Е/мл
[STD]	3 мл Стандарт триглицериды	200 мг/дл или 2,28 ммоль/л

Подготовка реагентов и стабильность

[RGT] и **[STD]** готовы к употреблению.

Реагенты даже после вскрытия при 2...8°C стабильны до указанного срока годности. **[RGT]** стабилен в течение 4 недель при 20...25°C. **Необходимо избегать загрязнения реагентов!** Хранить в защищенном от света месте.

Исследуемый материал

Сыворотка, гепаринизированная или ЭДТА-плазма.

Стойкость: 3 дня при 2...8°C
4 месяца при -20°C

Примечание Липемические пробы являются как правило причиной помутнения смеси пробы с реагентом, что приводит к ложно повышенным результатам. Тест TRIGLYCERIDES liquicolor mono позволяет избежать таких завышенных результатов благодаря интегрированной липид-просветляющей системе (ЛПС). ЛПС полностью просветляет помутнения, вызываемые липемическими пробами.

Условия определения

Длина волны: 500 нм, Hg 546 нм
Длина оптического пути: 1 см
Температура: 20...25°C или 37°C
Измерение: Против холостого реагента (XP). Для каждой серии измерений достаточно одного холостого реагента.

Схема пипетирования

Используйте стандарт триглицерида только из данной упаковки; его можно также заказать отдельно по **[REF]** 10163.

В кюветы пипетировать	XP	Проба или [STD]
Проба/ [STD]	----	10 мкл
[RGT]	1000мкл	1000мкл

Перемешать и инкубировать 10 минут при 20...25°C или 5 минут при 37°C. В течение 60 минут измерить экстинкцию пробы ($\Delta E_{\text{пробы}}$) и стандарта (ΔE_{STD}) против холостого реагента (XP).

Расчёт концентрации триглицеридов

$$C = 200 \times \frac{\Delta E_{\text{пробы}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \text{ (мг/дл)} \text{ или } C = 2,28 \times \frac{\Delta E_{\text{пробы}}}{\Delta E_{\text{STD}}} \text{ (ммоль/л)}$$

Характеристика теста

Линейность
Тест линеен до концентрации триглицеридов 1000 мг/дл или 11,4 ммоль/л.
При более высокой концентрации необходимо развести пробу физиологическим раствором хлористого натрия (0,9%) в соотношении 1 + 4 и определение повторить. Результат умножить на 5.

Типичные данные приведены в Верификационном репортаже через интернетный адрес:

www.human.de/data/gb/vr/su-trimr.pdf или
www.human-de.com/data/gb/vr/su-trimr.pdf

Клиническая интерпретация риска атеросклероза

Подозрение: начиная с 150 мг/дл или 1,71 ммоль/л
Повышен: начиная с 200 мг/дл или 2,28 ммоль/л

Контроль качества

Можно использовать все контрольные сыворотки, в которых концентрация триглицеридов определена данным методом. Мы рекомендуем наши контрольные сыворотки HUMATROL, изготовленную из животной сыворотки, или SERODOS на основе человеческой сыворотки.

Автоматизация

Предложения к аппликации реагентов на автоматических анализаторах предоставляются в распоряжение по требованию. Проверка аппликации находится под ответственностью лабораторий.

Примечание

- Если необходимо учесть свободный глицерин, то из полученного расчетом уровня триглицеридов вычесть 10 мг/дл или 0,11 ммоль/л.
- Не мешают анализу гемоглобин до концентрации 150 мг/дл и билирубин до концентрации 40 мг/дл. Аскорбиновая кислота начиная с 4 мг/дл может вести к снижению уровня.
- Реагенты содержат в качестве консерванта азид натрия (0,05%). Не допускать проглатывания, соприкосновения с кожей и слизистыми оболочками.

Литература

- Schettler, G., Nüssel, E., Arb. Med. Soz. Med. Präy. Med. **10**, 25 (1975)
- Jacobs, N. J., VanDemark, P. J., Arch. Biochem. Biophys. **88**, 250-255 (1960)
- Koditschek, L. K., Umbreit, W. W., J. Bacteriol. **68**, 1063-1068 (1969)
- Trinder, P., Ann. Clin. Biochem. **6**, 24-27 (1969)
- ISO 15223 Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied

SU-TRIMR
INF 1072401 R
06-2002-9



Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 - D-65205 Wiesbaden - Germany
Telefon: +49 6122 9988 0 - Telefax: +49 6122 9988 100 - eMail: human@human.de