

ТРИГЛИЦЕРИДЫ FL

TR F100 CH	2 x 50 мл
TR F400 CH	4 x 100 мл
TR 100F CH	4 x 250 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для количественного определения *in vitro* триглицериды в биологических жидкостях.

ПРИНЦИП

Триглицериды гидролизуются липопротеинлипазой с образованием глицерола и свободных жирных кислот. Глицерол участвует в серии энзиматических реакций, в результате которых с помощью глицеролкиназы и глицерол фосфат оксидазы образуется H_2O_2 . Пероксид водорода реагирует с TOPS и 4-аминоантипирином в присутствии пероксидазы, образуя соединение хинонеймина фиолетовый. Интенсивность цвета, измеренная при 546 нм, пропорциональна количеству триглицеридов, присутствующих в образце.

ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для целей диагностики *in vitro*.

Компоненты набора стабильны до сорока годности, указанного на упаковке.

Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

TRIG R1	F100:	2 x 50 мл (жидкий) синяя капсула
	F400:	4 x 100 мл (жидкий) синяя капсула
	100F:	4 x 250 мл (жидкий) синяя капсула

Состав: буфер Гуда pH 6,80, ATP 2 мМ, GK > 300 Ед./л, POD > 1000 Ед./л, LPL > 1000 Ед./л, GPO > 2000 Ед./л, TOPS 3 мМ, 4-AAP 0,3 мМ, поверхностно активные вещества.

Стандарт: глицерол, эквивалентный 200 мг/дл - 5 мл

Хранить компоненты наборы при температуре 2-8°C.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ

Обычные лабораторные инструменты. Спектрофотометр UV/VIS с термостанцией. Автоматические микропипетки. Кювета из оптического стекла или одноразовая из оптического полистирола. Физиологический раствор.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТА

Использовать один реагент, готовый к применению.

Стабильность: до конца срока годности, указанного на этикетке, при 2-8°C.

Стабильность реагента после первого открытия: предпочтительно в течение 60 дней при 2-8°C в защищенном от света месте.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

TRIG R1: Осторожно. Вызывает серьезное раздражение глаз (H319). Вызывает раздражение кожи (H315).
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица (P280). ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды (P302+P352). ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз (P305+P351+P338). Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу (P337+P313).

Стандарт: Не являться опасным.

N-ацетилцистеин (NAC), метамизол и ацетаминофен могут вызывать помехи в реакции Триндера.^(1,2) Чтобы избежать помех, вывод крови должен быть выполнен до введения препарата.

ОБРАЗЕЦ

Пробы должны быть взяты у пациентов, не принимавших пищу в течение, по крайней мере, 10-14 часов. Можно использовать сыворотку или плазму. При использовании плазмы ЭДТА полученный результат нужно преобразовать, умножив его на 1,03, получая значение, эквивалентное сыворотке. Хранить пробы при 4°C до начала анализа. Хранить при 4°C до 3 дней, при -20°C в течение 2 недель. Липемические пробы могут нуждаться после размораживания в нагреве до 37°C с последующим интенсивным взбалтыванием.

ПРОЦЕДУРА

Длина волны:	546 нм (допустимо 510 нм)		
Оптический шаг:	1 см		
Температура:	37°C		
накапать пипеткой:	бланк	стандарт	образец
реагент	1 мл	1 мл	1 мл
вода	10 мкл	-	-
стандарт	-	10 мкл	-
образец	-	-	10 мкл
Смешать, поместить в инкубатор при 37°C на 5 минут.			
Измерять абсорбцию пробы (Ax) и стандарта (As) относительно бланка реагента.			

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сыворотка, плазма:
триглицериды мг/дл = Ax/As x 200 (значение стандарта)

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

желательно: < 200 мг/дл (2,26 ммоль/л)

Каждая лаборатория должна установить ориентировочные интервалы в зависимости от собственного населения.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

Рекомендуется проводить внутренний контроль качества. Для этой цели можно заказать следующие контрольные сыворотки человеческого происхождения:

QUANTINORM CHEMA

с показателями, по возможности, в пределах нормы, с патологическими показателями.

Если этого требует аналитическая система, можно заказать мультипараметральный калибратор человеческого происхождения:

AUTOCAL N

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

Линейность

Метод является линейным до, как минимум, 1000 мг/дл. Если показатель превышает данное значение, рекомендуется разбавить образец 1+9 физиологическим раствором и повторить тест, умножая результат на 10.

Чувствительность/предел обнаружения

С помощью данного метода можно выявить до 0,69 мг/дл.

Помехи

не наблюдается помех в присутствии:
гемоглобина ≤ 150 мг/дл
билирубина ≤ 18 мг/дл

Точность

в серии (n=10)	средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%
образец 1	109,61	1,02	0,93
образец 2	214,62	1,10	0,51

между сериями (n=20)

средняя (мг/дл)	SD (мг/дл)	CV%	
образец 1	108,64	3,31	3,05
образец 2	210,25	6,54	3,11

Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 96 образцах:

Триглицериды Chema = x
Триглицериды конкурента = y
n = 96

$$y = 0,9993x - 0,614 \text{ мг/дл} \quad r^2=0,995$$

ПОЛОЖЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Продукт предназначен для использования в профессиональных аналитических лабораториях. Для правильной утилизации отходов руководствоваться действующими нормативами.

P501: Удалить вещество/содержимое контейнера в соответствии с национальными/ международными правилами.








БИБЛИОГРАФИЯ

- 1) N-acetylcysteine interference of Trinder-based assays. Genzen JR, Hunsaker JJ, Nelson LS, Faine BA, Krasowski MD. Clin Biochem. 2016 Jan;49(1-2):100-4
- 2) Drug interference in Trinder reaction. Wiewiorka O, Čermáková Z, Dastych M. Euromedlab 2017. ISSN 1437-4431
- 3) Trinder P. - J. Clin. Path. 22, 158 (1969);
- 4) Fossati P. and Prencipe L. - Clin. Chem. 28/10, 2077-2080 (1982);
- 5) McGowan M. W., Artiss J. D., Strandbergh D. R. and Zak B. - Clin. Chem. 29/3, 538-542 (1983);
- 6) Spain M. A. and Wu A. H. B. - Clin. Chem. 32/3, 518-521 (1986);
- 7) Shephard M. D. S. and Whiting M. J. - Clin. Chem. 36/2, 325-329 (1990);
- 8) Klotzsch S. G. and McNamara J. R. - Clin. Chem. 36/9, 1605-1613 (1990);
- 9) Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994);
- 10) H.U.Bergmeyer Ed. 3, "Methods of enzymatic analysis"

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
тел. +39 0731 605064
факс +39 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
веб-сайт: http://www.chema.com

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	in vitro диагностические медицинские устройства
	лот выпуска
	номер по каталогу
	диапазон температуры при хранении
	срок годности
	внимание
	смотреть рабочие инструкции