

ГАММА-ГТ FL

GT F080 CH	4 x 20 мл
GT F245 CH	12 x 20 мл
GT F400 CH	8 x 50 мл
GT F600 CH	5 x 120 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Реагент для количественного определения *in vitro* гамма-гт в биологических жидкостях.

ПРИНЦИП

Энзим γ -GT (EC 2.3.2.2, γ -глутамил-пептид; аминокислота γ -глутамилтрансфераза; GGT) гидролизует GLUPA-C с образованием *p*-нитроанилина, процент образования которого можно измерить спектрометрически при 405 нм для определения активности GGT в пробе.

ПОСТАВЛЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Только для целей диагностики *in vitro*.

Компоненты набора, сохраняемые при 2-8 °С, стабильны до сорока годности, указанного на упаковке. Хранить в месте, не подверженном прямым солнечным лучам.

GGT R1	F080:	4 x 16 мл (жидкий) синяя капсула
	F245:	12 x 16 мл (жидкий) синяя капсула
	F400:	8 x 40 мл (жидкий) синяя капсула
	F600:	4 x 120 мл (жидкий) синяя капсула

GGT R2	F080:	1 x 16 мл (жидкий) красная капсула
	F245:	3 x 16 мл (жидкий) красная капсула
	F400:	2 x 40 мл (жидкий) красная капсула
	F600:	1 x 120 мл (жидкий) красная капсула

Состав конечного реагента: буфер Tris 100 мМ рН 8,25, глицилглицин 100 мМ, L- γ -глутамил-3-карбоксы-4-нитроанилид 4 мМ.

Хранить все компоненты при 2-8 °С.

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

Процедура подготовки пробы:

Коды F080/F245: добавить 4 мл реагента R2 во флакон с реагентом R1.

Код F400: добавить 10 мл реагента R2 во флакон с реагентом R1.

Код F600: смешать 1 часть реагента R2 с 4 частями реагента R1.

Стабильность приготовленного реагента: предпочтительно в течение 60 дней при 2-8 °С в защищенном от света месте.

Процедура подготовки реагента:

использовать реагенты по отдельности.

Стабильность: до окончания срока годности, указанного на этикетке.

Стабильность после первого открытия: предпочтительно в течение 60 дней

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент может содержать неактивные компоненты и различные консерванты. В целях предосторожности рекомендуется избегать контакта с кожей и проглатывания. Соблюдать обычные меры предосторожности для поведения в лаборатории.

ОБРАЗЕЦ

Сыворотка, плазма ЭДТА. Избегать гемолиза.

GGT стабилен до 7 дней как при комнатной температуре, так и при 2-8 °С. Можно хранить при -20 °С в течение длительных периодов.

ПРОЦЕДУРА (подготовка пробы)

Длина волны:	405 нм
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37 °С
поместить пипеткой рабочий реагент в кювету:	1 мл
предварительно инкубировать реагент при 37 °С в течение 5 минут.	
добавить пробу:	100 мкл
Смешать, через 1 минуту измерить абсорбцию по отношению к воде, инкубируя при 37 °С. Выполнить еще 3 измерения через 60 секунд. Вычислить ΔA /мин.	

ПРОЦЕДУРА (подготовка реагента)

Длина волны:	405 нм
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37 °С
накапать пипеткой в кювету реагент R1:	1 мл
добавить пробу:	100 мкл
предварительно инкубировать реагент при 37 °С в течение 5 минут.	
накапать пипеткой в кювету реагент R2:	250 мкл
Смешать, через 1 минуту измерить абсорбцию по отношению к воде, инкубируя при 37 °С. Выполнить еще 3 измерения через 60 секунд. Вычислить ΔA /мин.	

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Выполнить расчет в единицах на литр, умножая ΔA /мин. на коэффициент, как указано далее

Активность в Ед./л: ΔA /мин. x 1280 (стартер пробы)
Активность в Ед./л: ΔA /мин. x 1571 (стартер реагента)

Активность в мккат/л: Ед./л x 0,0167 = мккат/л

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Мужчины: < 50 Ед./л (< 0,83 мккат/л)
Женщины: < 30 Ед./л (< 0,50 мккат/л)

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,

QUANTIPATH CHEMA

с патологическими показателями.

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

AUTOCAL H

За дальнейшей информацией обращаться в отдел обслуживания клиентов.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТЕСТА

Линейность

метод является линейным до 800 Ед./л

Если ΔA /мин. превышает 0,400, рекомендуется разбавить образец 1+9 физиологическим раствором и повторить исследование, умножая результат на 10.

Чувствительность/предел обнаружения

С помощью данного метода можно выявить до 2 Ед./л.

Помехи

не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина	≤ 200 мг/дл
билирубина	≤ 25 мг/дл
липидов	≤ 500 мг/дл

Точность

в серии (n=10)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	44,96	0,41	0,90
образец 2	187,72	1,15	0,60

между сериями (n=20)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	44,37	0,51	1,10
образец 2	186,70	1,07	0,60

Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 112 образцах.

GGT Chema = x
GGT конкурента = y
n = 112

$$y = 1,10x - 1,11 \text{ Ед./л} \quad r^2=0,997$$

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

Szasz G. - Clin. Chem. 22, 2051 (1976)
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).
HU Bergmeyer - Method of enzymatic analysis (1987)

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

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