

АлАТ FL IFCC

GP F080 CH	4 x 20 мл
GP F245 CH	12 x 20 мл
GP F400 CH	8 x 50 мл
GP F500 CH	5 x 100 мл
GP F600 CH	5 x 120 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

ПРИНЦИП

Энзим аланин аминотрансферазы (ЕС 2.6.1.2; L-аланин альфакетоглютарат аминотрансферазы, АлАТ или А1аАТ; глютамат пируват трансминазы, GPT) ускоряет транс-аминацию между L-аланином и альфакетоглютаратом. Образующийся пируват преобразуется в лактат в присутствии LDH. В ходе реакции NADH окисляется до NAD. Потребление NADH за единицу времени определяется с помощью измерения уменьшения абсорбции при 340 нм. Данный метод сформулирован в соответствии с рекомендациями IFCC (2002).

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.

GPT 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
	F500:	4 x 100 мл (жидкий) синяя капсула
	F600:	4 x 120 мл (жидкий) синяя капсула

GPT 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
	F500:	1 x 100 мл (жидкий) красная капсула
	F600:	1 x 120 мл (жидкий) красная капсула

Состав конечного реагента: буфер Tris 100 мМ рН 7,15, L-аланин 500 мМ, альфакетоглютарат 15 мМ, NADH 0,18 мМ, LDH \geq 1700 Ед./л.

Хранить все компоненты при 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

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 F500/F600/100F: смешать 1 часть реагента R2 с 4 частями реагента R1.

Стабильность приготовленного реагента: предпочтительно в течение 30 дней при 2-8°C 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 (предпочтительно). Не рекомендуется использовать плазму. Избегать гемостаза во время отбора пробы.

АлАТ стабилен в течение 4 дней при 2-8°C и в течение 1 месяца при -20°C.

ПРОЦЕДУРА (подготовка пробы)

Длина волны:	340 нм
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37°C
поместить пипеткой рабочий реактив в кювету:	1 мл
предварительно инкубировать реактив при 37°C в течение 5 минут.	
добавить пробу:	100 мкл
Смешать, через 90 секунд измерить абсорбцию по отношению к воде, инкубируя при 37°C. Выполнить еще 3 измерения через 60 секунд. Вычислить ΔA /мин.	

ПРОЦЕДУРА (подготовка реагента)

Длина волны:	340 нм
Оптический шаг:	1 см
Температура:	37°C
накапать пипеткой в кювету реагент R1:	1 мл
добавить пробу:	125 мкл
предварительно инкубировать реактив при 37°C в течение 5 минут.	
накапать пипеткой в кювету реагент R2:	250 мкл
Смешать, через 90 секунд измерить абсорбцию по отношению к воде, инкубируя при 37°C. 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 1746

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

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Мужчины: < 45 Ед./л (< 0,74 мккат/л)
Женщины: < 34 Ед./л (< 0,56 мккат/л)

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

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

QUANTINORM СХЕМА

с показателями, по возможности, в пределах нормы,

QUANTIPATH СХЕМА

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 440 Ед./л

Если ΔA /мин. превышает 0,200, рекомендуется разбавить образец 1+9 физиологическим раствором и повторить исследование, умножая результат на 10.

Чувствительность/предел обнаружения

С помощью данного метода можно выявить до 0,169 Ед./л.

Помехи

не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина	\leq 500 мг/дл
билирубина	\leq 40 мг/дл
липидов	\leq 450 мг/дл

Точность

в серии (n=10)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	49,29	0,35	0,71
образец 2	132,15	0,57	0,43

между сериями (n=20)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	49,31	1,66	3,37
образец 2	132,85	4,28	3,22

Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 126 образцах:

$$\begin{aligned} \text{АлАТ Chema} &= x \\ \text{АлАТ конкурента} &= y \\ n &= 126 \end{aligned}$$

$$y = 0,992x - 0,299 \text{ Ед./л} \quad r^2 = 0,999$$

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








J. Clin.Chem.Clin.Biochem 8 (1970) 658; 10 (1972) 182
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Second Edition, Burtis-Ashwood (1994).

HU Bergmeyer - Methods of enzymatic analysis, (1987).
CCLM 2002; 40(7):725-733, Schumann et al. - IFCC reference procedure for alanine aminotransferase.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
телефон +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