

AcAT FL IFCC

GO F080 CH	4 x 20 мл
GO F245 CH	12 x 20 мл
GO F400 CH	8 x 50 мл
GO F500 CH	5 x 100 мл
GO F600 CH	5 x 120 мл
GO 100F CH	5 x 200 мл

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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

ПРИНЦИП

Энзим аспартат-аминотрансфераза (ЕС 2.6.1.1; L-аспартат: альфа-кетоглутарат аминотрансфераза, AST или AspAT; глутамат оксалацетат трансминаза, GOT) ускоряет трансминацию между L-аспартатом и альфа-кетоглутаратом. Образующийся 2-оксалацетат расщепляется до малата в присутствии MDH. 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.

GOT 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
	100F: 4 x 200 мл (жидкий) синяя капсула

GOT 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
	100F: 1 x 200 мл (жидкий) красная капсула

Состав конечного реагента: буфер Tris 80 мМ pH 7,65, L-аспартат 240 мМ, альфа-кетоглутарат 12 мМ, NADH 0,18 мМ, MDH ≥ 600 Ед./л, LDH ≥ 900 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

GOT 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).

GOT R2: Не являться опасным.

ОБРАЗЕЦ

Сыворотка, плазма: Избегать гемостаза во время отбора пробы.

AcAT 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 $\Delta A/\text{мин}$.

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 $\Delta A/\text{мин}$.

ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Выполнить расчет в единицах на литр, умножая $\Delta A/\text{мин}$. на коэффициент, как указано далее

Активность в Ед./л: $\Delta A/\text{мин} \times 1746$

Активность в мккат/л: $\text{Ед./л} \times 0,0167 = \text{мккат/л}$

ОРИЕНТИРОВочНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Мужчины: < 35 Ед./л ($< 0,58$ мккат/л)

Женщины: < 31 Ед./л ($< 0,52$ мккат/л)

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА - КАЛИБРОВКА

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

QUANTINORM SHEMA

с показателями, по возможности, в пределах нормы,

QUANTIPATH SHEMA

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 440 Ед./л

Если $\Delta A/\text{мин}$ 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 0,463 Ед./л.

Помехи

не наблюдается помех в присутствии:

гемоглобина ≤ 200 мг/дл

билирубина ≤ 40 мг/дл

липидов ≤ 500 мг/дл

Точность

в серии (n=10)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	46,19	0,31	0,67
образец 2	137,25	0,92	0,67

между сериями (n=20)

	средняя (Ед./л)	SD (Ед./л)	CV%
образец 1	46,18	2,04	4,41
образец 2	137,76	6,30	4,57

Сравнение методов

В сравнении с коммерчески доступным методом получены следующие результаты на 83 образцах:

AcAT Chema = x

AcAT конкурента = y

n = 83

$y = 1,003x + 0,560$ Ед./л $r^2 = 0,990$

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 aspartate aminotransferase.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Chema Diagnostica
Via Campana 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