

# 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

## 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 трансминазы, 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
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

Состав конечного реагента: буфер Tris 80 мМ pH 7,65, L-аспартат 240 мМ, альфа-кетоглутарат 12 мМ, NADH 0,18 мМ, MDH  $\geq 600$  Ед./л, LDH  $\geq 900$  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: Ед./л  $\times 0,0167 =$  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 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 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  $\leq 200$  мг/дл

билирубина  $\leq 40$  мг/дл

липидов  $\leq 500$  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 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