



## Набор для определения АНТИТРОМБИНА III

**Каталог. №** : A00510  
**Количество** : 1 x 10 мл реагента антител АТIII;  
 5 x 25 мл буфера PEG6.  
**Производитель:** Диалаб (Австрия)

Методика от 14-07-2003

**Внимание:** основой при проведении анализа есть оригинал инструкции на английском языке.

### Жидкие реагенты – готовые к использованию

2 реагента

**Диагностический реагент для количественного определения in vitro антитромбина III (АТIII) в человеческой плазме путем турбидиметрического анализа.**

### Дополнительно предлагаются:

A00580 1 x 1 мл Протеиновый калибратор высокий  
 A00703 1 x 5 мл Протеиновый калибратор высокий  
 A00590 1 x 1 мл Протеиновый контроль  
 A00800 1 x 5 мл Протеиновый контроль

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Метод: Иммунотурбидиметрический  
 Реакция: Нелинейная, конечной точки  
 Длина волны: 340 нм  
 Температура анализа: 18-37°C  
 Образец: Плазма  
 Диапазон измерения: приближ. 0 - 65 мг/дл  
 Чувствительность: 8 мг/дл  
 «Хук-эффект»: с разбавл. образца >300 мг/дл  
 Процедура: Ручная и автоматизированная  
**Ручная процедура анализа** **Анализы/набор\***  
 С разбавлением образца 166

**Автоматизированная процедура анализа:** Зависит от аппарата.  
 обращайтесь за приложениями

\*Рассчитывается исходя из количества реагента антител.  
 Дополнительно по запросу поставляется буфер.  
 Кат. №: A03102;  
 Емк.: 100 мл буфера PEG6.

### СОСТАВ РЕАГЕНТОВ КОМПОНЕНТЫ

### КОНЕЧНАЯ КОНЦ.

#### Реагент антител АТIII

Турбидиметрическое гранулометрическое антитело, выращенное в козле, моноспецифическое к АТIII - изменчивая Азид натрия 0.095 %

#### Буфер PEG6

Фосфатный буферизованный соляной раствор Азид натрия 6%  
 PEG 0.095%

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ

Реагенты готовы к использованию.

### СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ И ХРАНЕНИЕ

Условия: защищать от света

закрывать сразу после использования

Стабильность: при 2 - 8°C до конца срока годности

при 18-25°C 1 месяц

Не замораживать!

### СТАБИЛЬНОСТЬ ОБРАЗЦОВ И ХРАНЕНИЕ

Стабильность: при 2-8°C 48 часов

при -20°C 3 месяца

Замораживать только раз!

### ВЛИЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Влияние отсутствует при концентрации до:

Триглицеридов 2500 мг/дл  
 Билирубина 20 мг/дл  
 Гемоглобина 1000 мг/дл  
 Гепарина 50 мг/дл  
 Na-цитрата 1000 мг/дл

### РУЧНАЯ ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

#### Процедура анализа с разбавлением образца:

Образец/Контроль: разбавьте 1:10 в 0,9% соляном растворе.

Калибровочная кривая: Для создания калибровочной кривой используйте протеиновый калибратор высокий путем проведения разбавлений 1:10, 1:20, 1:40, 1:80, 1:160 с помощью 0,9% соляного раствора в качестве разбавителя. Используйте 0,9% соляной раствор в качестве нулевой точки.

Внесите в тестовые пробирки	Калибраторы	Образцы/Контроли
Буфер	900 мкл	900 мкл
Кал./Кнтр-ли/Образцы	100 мкл	100 мкл
Перемешать. Считать А1 калибраторов и образцов/контролей при 340 нм. Затем добавить:		
Реагент антител	60 мкл	60 мкл
Перемешать. Инкубировать 5 минут при температуре анализа. Считать А2 калибраторов и образцов/контролей при 340 нм. Вычислить: $\Delta A = (A2-A1)$		

### ВЫЧИСЛЕНИЕ

Вычислите и выведите  $\Delta A = (A2 - A1)$  калибраторов против концентраций значений на линейно - линейной клетчатой бумаге. Вычислите  $\Delta A$  оптические плотности образцов и контроля(ей) и считайте значения в мг/дл на референтной кривой. Образцы, выходящие за значения абсорбции наивысшего калибратора должны анализироваться повторно после очередного разбавления.

### РЕФЕРЕНТНЫЙ ДИАПАЗОН\*\*

22 - 39 мг/дл

\*\* Рекомендуется, чтобы каждая лаборатория устанавливала свой собственный диапазон нормы.

### ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Анализ АТIII основывается на турбидиметрическом измерении. Мутность вызывается образованием нерастворимых иммунокомплексов антиген-антитело. Образование комплексов стимулируется и усиливается PEG.

### ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

АТIII – ингибитор тромбина, фактора Ха или фактора VIIa.В крови больше АТIII чем протромбина. Кровь имеет способность сворачиваться только потому, что реакция ингибитора с тромбином намного медленнее чем действие тромбина с фибриногеном. Реактивность АТIII регулируется соединением с его активатором гепарином. Пониженные уровни АТIII обнаружены при нефротическом

синдроме, синдроме диссеминированного внутрисосудистого свёртывания, глубоком венозном тромбозе, синдроме гиперкоагуляции, при приеме оральных контрацептивов, эмболии легких, прямой гепатотоксичности, внетелесном кровообращении и введении ласпаргиназы.

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Чувствительность

8 мг/дл (Cobas Mira).

#### Точность

Контроли анализируются в двойном экземпляре на Cobas Mira.

Контроль	Приписанное значение (мг/дл)	Полученное (мг/дл)
Biorad 1 (BIORAD)	17 (14-21)	20
Biorad 2 (BIORAD)	47 (38-57)	51

### ТОЧНОСТЬ

#### Точность в пределах анализа

Была определена концентрация (мг/дл) и коэффициент вариации АТIII в 3 неизвестных образцов сыворотки.

Ожидаемое значение	К-во	Среднее значение	СО	КВ
Низкое	20	17.81	0.51	2.84
Среднее	20	34.95	0.71	2.04
Высокое	19	251.74	2.55	4.93

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Могут использоваться все контрольные сыворотки со значениями АТIII, измеренными этим методом. Мы рекомендуем:

Ссылка	Содержимое
A00590	1 x 1 ml Protein Control
A00800	1 x 5 ml Protein Control

### КАЛИБРОВКА

Анализ требует использования сывороточных калибраторов АТIII. Мы рекомендуем:

Ссылка	Содержимое
A00580	1 x 1 ml Protein Calibrator High
A00703	1 x 5 ml Protein Calibrator High

### АВТОМАТИЗАЦИЯ

По требованию для автоматизированных анализаторов могут быть проведены специальные адаптации.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Реагенты АТIII предназначены только для диагностического использования *in-vitro*.
2. Было зафиксировано, что азид натрия способен образовать азиды свинца или меди в водосточной системе лаборатории, которые могут взрываться при ударе.
3. С применением методов, утвержденных FDA, каждая донорская единица, использованная в подготовке стандартов и контролей, дала отрицательный результат на наличие ВИЧ антител, а также антител к поверхностному антигену гепатита В.

### РЕГУЛИРОВАНИЕ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Ссылайтесь на местные требования законодательства.

### ЛИТЕРАТУРА

(См. в оригинале инструкции).

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

#### ЧМП «ДИАМЕБ»

Ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005

Тел.: (0342) 775122

Тел/факс: (0342) 775612

E-mail: [info@diameb.com](mailto:info@diameb.com)