



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВИРОВАННОГО ЧАСТИЧНОГО ТРОМБОПЛАСТИНОВОГО ВРЕМЕНИ

## ПРИНЦИП МЕТОДА

Метод основан на определении времени свертывания бедной тромбоцитами плазмы при добавлении оптимального количества кальция в условиях стандартизации контактной (каолином) и фосфолипидной (эритрофосфатидом) активации процесса свертывания.

## СОСТАВ НАБОРА

Kaolin suspension	2 x 1,375 ml
Суспензия каолина	
Erythrophosphatid reagent	4 x 0,3 ml
Эритрофосфатид	
Активностью при разбавлении от 38 до 55 сек	
Calcium Chloride 0,025 mol/l	12,5 ml
Забуференный хлорид кальция, 0,025 mol/l	

## ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ

Реагенты при 2-8°C стабильны до срока, указанного на этикетке.

## ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Цитратная кровь:** кровь отобрать утром, натощак, из локтевой вены, силиконированной иглой с широким просветом, без шприца и наложения жгута. Первые капли отбросить, так как в них содержится тромбопластин. Кровь смешать в пластиковой пробирке с предварительно налитым в нее раствором цитрата натрия (3,8 %) в соотношении 9:1.

**Плазма, бедная тромбоцитами:** цитратную кровь отцентрифугировать 20 мин при 4000 об/мин. Полученную плазму перенести в пластиковую пробирку. Плазма стабильна 4 часа при 18-20°C, допускается однократное замораживание на 2-3 недели при минус 20-40°C или в морозильных камерах холодильников при минус 4-12°C на 4-5 суток.

**Внимание!** Исключить повторное замораживание и размораживание бедной тромбоцитами плазмы.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

Водяной термостат на 37°C, таймер или коагулометр.  
Дозатор переменного объема до 5 ml. Дозатор на 100 µl.  
Нормальная и патологическая плазма для контроля качества исследования (Control Plasma L1+L2).

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для диагностики in vitro.  
Образцы анализов пациентов должны рассматриваться как потенциально опасные и обрабатываться как инфекционные.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РЕАГЕНТОВ

## 1. Рабочая суспензия каолина:

Во флакон с Kaolin suspension добавить 5,5 ml H<sub>2</sub>O.  
Стабилен при 2-8°C 7 до дней.

## 2. Эритрофосфатид-каолиновый реактив (ЭФКР):

Во флакон с Erythrophosphatid reagent добавить 3,0 ml рабочей суспензии каолина, активность по пулированной плазме от 38 до 55 сек.  
Стабилен при 2-8°C до 5 дней.

3. Calcium Chloride 0,025 mol/l: готов к использованию.  
Хранить при 2-8°C до появления хлопьев.

**Исключить повторное использование ранее подогретого раствора.**

## ХОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## Мануальный вариант

- Внести в маркированные пробирки по 0,1 ml образцов цитратной плазмы, бедной тромбоцитами.
- Добавить по 0,1 ml ЭФКР.
- Содержимое пробирок инкубировать точно 5,0 min при 37°C.
- Добавить в пробирки по 0,1 ml Calcium Chloride 0,025 mol/l, подогретого до 37°C, одновременно включить секундомер и отметить время образования сгустка фибрина.

Определение повторить 2-3 раза и использовать средний результат.

**В случае определения на коагулометре, следуйте инструкции к анализатору.**

## РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

## Плазма крови:

Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ) - 38-55 сек.

Рекомендуется определение собственных референтных величин в каждой лаборатории.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для контроля хода реакции и процедуры измерения рекомендуется использовать контрольные материалы с известными значениями АЧТВ, определенными данным методом.

Каждая лаборатория должна установить собственную внутреннюю систему контроля качества.

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЧТВ устанавливает плазменные дефекты «внутреннего пути» образования тромбопластина. Оно удлиняется при значительном дефиците плазменных факторов (кроме факторов VII и XIII), а также при избытке в крови антикоагулянтов. Используется для контроля действия гепарина. Сокращение АЧТВ указывает на активацию свертывания крови.

## ЛИТЕРАТУРА

- В. П. Балуда, З. С. Баркаган, Е. Д. Гольдберг "Лабораторные методы исследования системы гемостаза", Томск, 1980 г.
- Инструкция по применению унифицированных клинических лабораторных методов исследования, М, 1986 г.
- Учебно-методическое пособие "Исследование системы гемостаза", Кишинев, 1990 г.
- У.П. Иванов "Руководство по гемостазиологии", Минск, 1991 г.