



**Набор реагентов для определения активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ).**

АЧТВ является одним из наиболее распространенных и чувствительных тестов для выявления широкого диапазона коагуляционных нарушений. АЧТВ изменяется в зависимости от различных количеств фибриногена, протромбина, факторов V, VIII, IX, X, XI, XII, других факторов контакта, ингибиторов факторов свертывания, как специфических (например, ингибиторы к VIII и IX факторам свертывания), так и неспецифических (например, красная системная волчанка). АЧТВ является широко применяемым методом контроля эффективности парентерального введения гепарина.

Для определений можно использовать как ручной, так и приборный метод с коагулометрами механическими, оптическими и оптико-механическими.

**Принцип метода.**

Инкубирование плазмы с оптимальным стандартизованным соотношением фосфолипидов и каолина активирует факторы внутреннего пути свертывания. Добавление в систему ионов кальция купирует цитрат плазмы и позволяет получить фибриновый сгусток. В процессе измерения АЧТВ регистрируют время от момента добавления ионов кальция до момента образования сгустка.

**Состав набора.**

Коагуло-реагент лиофилизированный (2 мл) - 8 флаконов;  
0,025 М раствор кальция хлорида (10 мл) - 2 флакона.

**Приготовление реагентов.**

**Коагуло-реагент.** Внести во флакон с коагуло-реагентом 2 мл дистиллированной воды, растворить при осторожном покачивании и выдержать при комнатной температуре в течение 30 минут. Перед проведением анализа встряхивать.

**Кальция хлорида 0,025 М раствор.** Является готовым реагентом для проведения анализа. Перед анализом прогреть при 37°C. Повторное прогревание вскрытого флакона не рекомендуется.

**Стабильность реагентов.**

Реагенты	+2-8 <sup>0</sup> С	+18-22 <sup>0</sup> С	-18-20 <sup>0</sup> С
Коагуло-реагент	14 дней	2 дня	2 мес.
0,025М раствор кальция хлорида	До окончания срока хранения в закрытом виде		-

**Получение исследуемой плазмы для анализа.**

Венозную кровь взять в силиконированную стеклянную или пластиковую пробирку на 3,8% (0.11моль/л) цитрате натрия (9:1). Центрифугировать 7 мин при 1000 об/мин (240g), плазму перенести в другую пробирку и повторно центрифугировать 15 мин при 3000 об/мин (1200g). Центрифугирование следует проводить как можно скорее после взятия крови. Немедленно после центрифугирования перенести плазму в пластиковую пробирку. Для анализов достаточно 1,0 мл бедной тромбоцитами плазмы. Время хранения при комнатной температуре - не более 4

часов, при 2 - 8°C не более 8 часов. Допускается однократное замораживание плазмы при температуре - 20°C.

**Проведение анализа.**

Внести в кювету анализатора:	Объем
Плазма контрольная (исследуемая)	100мкл
Коагуло-реагент	100мкл
Инкубировать при 37°C точно 3 мин.	
Кальция хлорида 0,025 М раствор	100 мкл
Зафиксировать время свертывания в секундах на коагулологическом анализаторе.*	

\*Для всех типов коагулологических анализаторов.

**Интерпретация результатов.**

В норме АЧТВ составляет 35-45 секунд.

1. Коагуло-реагент чувствителен к присутствию волчаночного антикоагулянта. В этом случае АЧТВ может удлиниться.

Коагуло-реагент чувствителен к факторам внутреннего пути свертывания. Можно использовать для измерения активности факторов свертывания VIII и IX:

- в плазме доноров;
- в плазме больных гемофилией А и В;
- в плазме больных с ингибиторной формой гемофилии А и В;
- в плазме больных с тромбофилическими состояниями (высокий уровень активности факторов VIII и IX);
- в лечебных препаратах криопреципитата.

Коагуло-реагент чувствителен к присутствию гепарина. Возможно использовать в качестве реагента, позволяющего проводить мониторинг гепаринотерапии.

**Меры предосторожности.**

Все компоненты данного набора предназначены только для диагностики in vitro. Компоненты набора следует рассматривать, как потенциально биологически опасные вещества, при работе с которыми необходимо соблюдать все меры предосторожности.

При работе с исследуемыми образцами следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как образцы плазмы крови человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать вирусы иммунодефицита ВИЧ1 и ВИЧ2, гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

**Контроль качества.**

Нормальные и патологические значения теста АЧТВ следует контролировать с помощью контрольных плазм НПО РЕНАМ:

Плазма контрольная 6 параметров (Плазма Н) код КМ-1

*По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться в НПО «РЕНАМ» МБОУ «Общество больных гемо-*

филией» по адресу: 125212, г. Москва, ул. Адмирала Макарова,  
д. 4, стр. 2.  
тел/факс (499)707-76-30, (495) 225-12-61,  
e-mail: [info@renam.ru](mailto:info@renam.ru)

