

Реагент

МЛТ-АЧТВ

Руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69



ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для определения активированного частичного (парциального) тромбопластинового времени «МЛТ-АЧТВ»

1. Назначение

Набор предназначен для определения активированного частичного (парциального) тромбопластинового времени (далее АЧТВ). АЧТВ используется для выявления гипо- и гиперкоагуляционного сдвига в крови, диагностики гемофилий (дефицит факторов VIII, IX, X, XI), болезни Виллебранда, контроля за гепаринотерапией при тромбозах, тромбоземболиях и ДВС-синдромах (диссеминированное внутрисосудистое свёртывание) различной этиологии.

2. Принцип действия набора

Принцип метода заключается в определении времени свертывания цитратной плазмы в условиях стандартизированной активации контактной фазы раствором смеси фосфолипидов (растительного происхождения) и активатора (эллаговой кислоты) в присутствии ионов кальция (раствор хлорида кальция). При этом имитируется запуск свертывания по внутреннему пути и выявляется возможный дефицит факторов, участвующих в нем, или наличие ингибиторов свертывания.

3. Состав набора

1. АЧТВ-реагент: лиофильно высушенная смесь фосфолипидов и активатора – 8 флаконов.
2. Раствор хлорида кальция 0,025 М – 3 флакона.
Набор рассчитан на проведение 200 анализов при определении вручную и на коагулометрах с рабочим объемом кюветы 300 мкл, или 400 анализов при определении на коагулометрах с рабочим объемом кюветы 150 мкл.

4. Аналитические и диагностические характеристики

1. АЧТВ нормальной плазмы составляет – 25-38 сек.
2. Коэффициент вариации результатов определения АЧТВ не превышает – 10%.
3. Допустимый разброс результатов определения АЧТВ в одной пробе плазмы крови разными наборами одной серии не превышает – 10%.

5. Меры предосторожности

Компоненты набора в используемых концентрациях не токсичны. При работе с плазмой следует надевать одноразовые перчатки, так как образцы человеческой крови могут содержать возбудителей вирусных инфекций.

6. Оборудование и материалы

1. коагулометр;
2. пипетки для дозирования объемов 50 мкл (или 100 мкл, если рабочий объем кюветы составляет 300 мкл) и 2,5 мл (для растворения реактива);
3. пробирки пластиковые;
4. перчатки резиновые хирургические;
5. вода дистиллированная;
6. центрифуга лабораторная.

7. Приготовление анализируемых образцов крови

Кровь для исследования забирают из локтевой вены в пластиковую пробирку, содержащую 0,11 М раствор натрия лимоннокислого 3-х замещенного (3,2% раствор 2-водной соли, или 3,8% раствор 5,5-водной соли). Соотношение объемов крови и цитрата натрия – 9:1. Кровь центрифугируют при 3000 об/мин (1200-1500 г) в течение 10 мин. В результате получают бедную тромбоцитами плазму, кото-

рую переносят в другую пластиковую пробирку, где хранят до проведения исследования. Не допускается анализ плазмы крови, имеющей сгустки, гемолиз и полученной более 2 ч назад, а также замороженной плазмы крови!

8. Подготовка компонентов набора

1. Приготовление смеси фосфолипидов и активатора (далее АЧТВ-реагента).

Содержимое флакона с АЧТВ-реагентом растворить в 2,5 мл дистиллированной воды. Энергично перемешать и выдержать при комнатной температуре (+18-+25°C) в течение не менее 30 мин.

2. Приготовление рабочего раствора хлорида кальция.

Раствор хлорида кальция 0,025 М готов к применению и дополнительных разведений не требует. Перед применением рабочую порцию тромбопластина прогреть в течение 30 мин при температуре +37°C.

9. Проведение анализа

Для коагулометров АПГ2-02, АПГ2-02П, АПГ4-02П:

1. В кювету коагулометра внести 50 мкл исследуемой плазмы и 50 мкл АЧТВ-реагента;
2. Инкубировать (прогреть) в течение 180 сек;
3. Внести в кювету коагулометра 50 мкл раствора хлорида кальция (0,025 М) и определить время образования сгустка.

<i>Внести в кювету коагулометра</i>	<i>Объем</i>
Плазма исследуемая (или контрольная)	50 мкл
АЧТВ-реагент	50 мкл
Инкубировать при +37 гр. С – 180 сек	
Кальция хлорид (раствор 0,025 М), прогретый при температуре +37°C	50 мкл
Зафиксировать время свертывания в секундах	

Для коагулометров с рабочим объемом кюветы 0,3 мл или ручных методов:

<i>Внести в кювету(пробирку)</i>	<i>Объем</i>
Плазма исследуемая (или контрольная)	100 мкл
АЧТВ-реагент	100 мкл
Инкубировать при +37 гр. С – 180 сек	
Кальция хлорид (раствор 0,025 М), прогретый при температуре +37°C	100 мкл
Зафиксировать время свертывания в секундах	

10. Результаты анализа

Результат выражают в секундах, сравнивают время свертывания контрольной и исследуемой плазмы. В норме активированное частично-тромбопластиновое время свертывания (АЧТВ) составляет 25 – 38 сек.

11. Условия хранения и эксплуатации

Срок годности – 12 месяцев. Хранение набора должно проводиться при температуре +2-+8°C в течение всего срока годности (12 месяцев). Допускается хранение при температуре до +25°C в течение 5 суток. Замораживание не допускается. После растворения смесь фосфолипидов и активатора можно хранить без утраты активности при комнатной температуре +18-+25°C в течение 10 часов, при температуре +2-+8°C – в течение 14 дней.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: crh@nt-rt.ru || www.coagulometer.nt-rt.ru