



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОМБИНОВОГО ВРЕМЕНИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Тест Тромбиновое Время (ТВ) предназначен для оценки процесса формирования фибрина. На ТВ влияют факторы, которые взаимодействуют с тромбином или фибриногеном. ТВ удлиняется при ДВС синдроме, низком уровне фибриногена, дисфибриногемии, гепаринотерапии (очень чувствителен).

ТВ остается нормальным при дефиците XIII фактора.

ПРИНЦИП

Тест ТВ выполняется путем добавления тромбина к плазме. Добавленный тромбин напрямую сворачивает фибриноген.

АКТИВНЫЕ ИНГРИДИЕНТЫ

Thrombin lyophilized представляет собой лиофилизированный высоко очищенный тромбин в буферной среде с кальцием и стабилизатором.

ХРАНЕНИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ РЕАГЕНТОВ

Thrombin lyophilized стабилен до истечения срока годности, указанного на этикетке при хранении в оригинальной упаковке при температуре 2-8°C.

Стабильность после восстановления:

3 дня при 22 °C, 5 дней при 15 °C, 7 дней при 2-8 °C.

Замораживание не допускается.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

Нормальная и патологическая плазма для контроля качества исследования (Control Plasma L1+L2).

Коагулометр. Таймер.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для диагностики in vitro. Предотвращайте контакт с кожей, глазами и одеждой. Образцы проб должны рассматриваться как потенциально опасные и обрабатываться как инфекционные.

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.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТА

Во флакон с Thrombin lyophilized добавить объем дистиллированной воды, указанный на этикетке флакона. Инкубировать реагент 30 минут при температуре 18-25°C, затем осторожно перемешать содержимое флакона, не встряхивая, используя палочку для перемешивания.

Предотвращайте контакт жидкости с крышкой.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Тест пригоден для мануального определения в соответствии с протоколом, детализированным ниже, и автоматизированного определения в соответствии с инструкцией к анализатору.

Рекомендуется проводить исследование в дубликатах.

1. Доведите необходимый и достаточный объем реагента до комнатной температуры.
2. Внесите 100 мкл плазмы (контроль или образец) в тест пробирку.
3. Инкубируйте при 37 °C в течение 2 минут.
4. Добавьте к плазме 100 мкл реагента и одновременно запустить секундомер.
5. Определите время коагуляции.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Результаты ТВ теста выражаются в секундах, которые означают отмеченное время образования сгустка.

ТВ у здоровых людей менее 30 сек.

Данные величины ориентировочны, рекомендуется определение собственных нормальных величин в каждой лаборатории.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для контроля хода реакции и процедуры измерения рекомендуется использовать нормальную и патологическую контрольную плазму с аттестованными показателями определяемого параметра.

Каждая лаборатория должна установить собственную внутреннюю систему контроля качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Latallo ZS: Thrombin clotting assays. In Bang NU, Beller FK, Deutsch E, Mammen EF: Thrombosis and Bleeding Disorders: Theory and Methods. Academic Press, New York; 183; 1971.