

1.1. Методика РТ (протромбиновое время).**Приготовление.**

1. Включите инструмент.
Примерно через 10 минут рабочая температура в 37°C будет достигнута. При этом загорится зеленый светодиод.
2. Растворите реагент в соответствии с инструкцией производителя.
Заполните реагентом контейнер для реагента.
Положите одну магнитную мешалку в контейнер для реагента.
Поставьте контейнер с реагентом в термостат.
3. Поставьте кюветы в термостат для подогрева.
4. Проверьте калибровочную кривую нажатием клавишу "РТ".
При необходимости введите новые значения на цифровой панели. Точки калибровочной кривой сохраняются в приборе до тех пор, пока модификация данных не закончена.

Процедура.

1. Нажмите кнопку "РТ". Соответствующий светодиод загорится.
2. Налейте пипеткой 100мкл сыворотки в кювету. Рекомендуется повторное измерение!
3. Включите секундомер нажатием средней кнопки. Время прогрева около 1 минуты.
4. Поместите кювету в позицию измерения.
5. Нажмите "Ready", зажжется зеленый светодиод.
6. Пипетируйте 200 мкл реагента в центр кюветы.
Измерение начнется автоматически после добавления реагента.
Подается звуковой сигнал, светодиод выключается.
7. Результат выводится на дисплей в секундах после окончания измерения.
8. Для получения результата в процентах, нажмите кнопку "UNITS".

**Калибровочная кривая****1. Приготовление разведений**

Разведение	100%	75%	50%	25%
Калибровочная сыворотка 2 млл (мкл)	200	750	500	250
NaCl 0,9% (мкл)		250	500	750

2. Поместите кюветы в инкубатор.
3. Измерьте все разведения как описано в методике РТ. Рекомендуется по 4 пробирки на разведение.
4. Усредните значения результатов измерений.
5. Нанесите полученные значения на миллиметровку. Соедините точки отрезками и посмотрите, лежат ли они на одной прямой.
6. Введите калибровку в прибор.

Двухточечная калибровка:

время для 100% = левые (красные) переключатели
время для 25% = правые (белые) переключатели

Пятиточечная калибровка:

(Включите переключатель №2 (Q5P))
Введите значения для 100%, 75%, 50%, 25%
левые (красные) переключатели - %
правые (белые) - время в секундах

7. Проверьте калибровку по контрольным сывороткам.

1.2. Методика АРТТ (активированное протромбиновое время).**Приготовление.**

1. Включите прибор.
Примерно через 10 минут установится требуемая рабочая температура в 37°C. При этом загорится зеленый светодиод.
2. Растворите реагент в соответствии с инструкцией производителя.
Налейте хлорид кальция в контейнер для реагента или другой сосуд для реактива.
Поставьте хлорид кальция в термостат.
3. Поставьте кюветы для предварительного подогрева в термостат.

Процедура.

1. Нажмите кнопку "РТТ". Соответствующий светодиод загорится.
2. Отпипетируйте 100мкл сыворотки в кювету. Рекомендуется проведение повторных измерений.
3. Добавьте 100 мкл АРТТ реагента.
4. Запустите секундомер нажатием средней клавиши.
Инкубируйте сыворотку с АРТТ реагентом в течении 2 - 5 минут (посмотрите инструкцию производителя реагентов).
5. Переставьте кюветы в зону для измерений.
6. Нажмите кнопку "READY". При этом должен загореться зеленый светодиод.
7. Отпипетируйте 100мкл хлорида натрия в центр кюветы. Процесс измерения начинается автоматически при добавлении реагента. Прибор издает звуковой сигнал и гасит светодиод.
8. По окончании измерения прибор показывает результат на дисплее.

1.3. Методика ТТ (Тромбиновое время).**Приготовление.**

1. Включите прибор. Примерно через 10 минут требуемая температура в 37°C будет достигнута. При этом загорится зеленый светодиод.
2. Растворите реагент в соответствии с инструкцией производителя. **Не помещайте реагент в термостат!**
3. Поместите кюветы для предварительного подогрева в термостат.

Процедура.

1. Нажмите кнопку “ТТ”. Соответствующий светодиод загорится.
2. Отпипетируйте 200мкл сыворотки в кювету. Рекомендуется проведение повторных измерений.
3. Запустите секундомер нажатием средней кнопки. Инкубируйте сыворотку приблизительно 1 - 2 минуты.
4. Перенесите кюветы в зону измерений.
5. Нажмите кнопку “READY”. При этом загорится зеленый светодиод.
6. Отпипетируйте 100мкл или 200мкл реагента в центр кюветы (посмотрите инструкцию изготовителя). Измерение начинается автоматически при добавлении реагента. Прибор издает акустический сигнал и выключает светодиод.
7. По окончании измерения прибор показывает результат на дисплее.

**1.4. Методика FIB (фибриноген).****Приготовление.**

1. Включите прибор. Примерно через 10 минут установится рабочая температура в 37°C. Загорится зеленый светодиод.
 2. Растворите фибриногеновый реагент в коалиновой суспензии CORMAY вместо очищенной воды (например, содержимое 5мл флакона растворить в 5мл каолиновой суспензии). Тщательно перемешайте. **Не помещайте реагент в термостат!**
 3. Поместите кюветы для предварительного подогрева в термостат.
 4. Проверьте калибровочную кривую нажатием клавиши “FIB”.
- При необходимости введите новые величины на цифровой панели.
Калибровочная кривая сохраняется в памяти прибора до тех пор, пока не произведена модификация параметров.

Процедура.

1. Нажмите кнопку “FIB”. Соответствующий светодиод загорится.
 2. Разведите сыворотку буфером в пропорции 1:10. Например, 0,1мл сыворотки + 0,9мл буфера.
 3. Отпипетируйте 200 мкл разведенной сыворотки в кювету. Рекомендуется проведение повторных измерений.
 4. Положите мешалку (небольшой металлический цилиндр). Внимание! Положите в каждую кювету только по одной мешалке.
 5. Запустите секундомер нажатием средней кнопки.
- Подогрейте разведенную сыворотку в термостате в течении приблизительно 1- 2 минут.
6. Перенесите кюветы в зону для измерений.
 7. Нажмите кнопку “READY” (загорится зеленый светодиод).
 8. Отпипетируйте 100мкл реагента в центр кюветы.

При использовании автоматической пипетки: Измерение начинается автоматически при добавлении реагента. Прибор издает звуковой сигнал и выключает светодиод.

При использовании неавтоматической пипетки: Нажмите кнопку “READY” во время добавления реагента. Прибор издает акустический сигнал и погасит светодиод.

9. По окончании измерения прибор покажет результат на дисплее.
10. Нажмите кнопку “UNITS”, считайте значение в мг/дл и запишите результат.

Подготовка калибровочной кривой.

1. Растворите 1мл стандарта фибриногена.
2. Приготовление растворов:

Разведение	1:5	1:10	1:20	1:30	1:40
Стандартная сыворотка, мкл	200	100	100	100	100
IBS(Буфер), мкл	800	900	1900	2900	3900

3. Поместите кюветы в термостат.
4. Измерьте растворы:
(рекомендуется проведение четырех измерений для каждого раствора).
5. Рассчитайте среднее значение для каждого разведения.
6. Постройте график зависимости времени от концентрации в мг/дл в двойном логарифмическом масштабе.
7. Постройте график по отмеченным точкам.
8. Введите калибровочную кривую в прибор. Для этого используйте цифровые переключатель под крышкой на передней панели.
красные цифры = мг/дл
белые цифры = секунды.
Введите указанным способом каждую точку (до 5).
Калибровочная кривая хранится в памяти прибора до следующей модификации.
9. Проверьте калибровку по контрольным сывороткам.