

После этого запрашивается название метода, под которым он будет храниться в памяти прибора.

NAME: ()

Название: ()

Для различия названий от методик, уже заложенных в приборе, рекомендуется следующий порядок наименований (TS – подразумевается «Технология-Стандарт»):

- PT TS
- ARTT TS
- FIB TS
- TT TS

Используйте кнопки с вертикальными стрелками для выбора букв (стрелка вверх – переход к следующей букве латинского алфавита, стрелка вниз – к предыдущей; при первом нажатии на стрелку на дисплее в скобках появляется первая буква алфавита). После выбора каждой буквы выждите несколько секунд для автоматического запоминания данной буквы и перемещения курсора в следующую позицию. После окончания ввода всего названия нажмите на кнопку <OK> для запоминания названия. Для удаления неправильно набранного названия нажмите <CL>.

Рекомендации по установке параметров тест-протокола на протромбиновое время.

Протокол адаптации набора реагентов «ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ»

**(кат. № 131, кат. № 140, кат. № 607, кат. № 608, кат. № 735, кат. № 736)
на 40, 100, 500 и 1000 определений
производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»**

Поскольку пробы не будут анализироваться с дублированием, ответьте <N> в следующем окне:

DUPLICATED: ()

Дублирование: ()

Далее выберите число точек калибровки (калибровка предусмотрена при определении протромбинового времени и концентрации фибриногена). Это число должно быть равно 3:

N. POINTS: ()

Количество точек: ()

В случае протромбинового времени по умолчанию отображаются точки 100, 50 и 25 % активности:

POINT:

A%:

TIME:

POINT:

A%:

Точка: 1

% активности: 100

Время: ()

Точка: 2

% активности: 50

TIME :	Время: ()
POINT :	Точка: 3
A% :	% активности: 25
TIME :	Время: ()

При программировании метода протромбинового времени запрашивается также значение ISI для тромбопластинного реактива. Необходимо ввести с клавиатуры значение ISI, указанное производителем реактива в паспорте к набору:

ISI: () МИЧ: ()

Затем запрашивается величина безопасного времени, то есть, времени в секундах, в течение которого изменения оптической плотности не будут останавливать электронный таймер:

SAFE T.: () Безопасное время: ()

Для данного теста значение равно 8.

Затем программируется время инкубации для метода (в секундах). Для метода ПВ – это время инкубации в роторе реагента, а в случае определения концентрации фибриногена – это время инкубации в роторе разбавленной плазмы:

INCUB. T.: () Время инкубации: ()

Для данного теста значение равно 60.

Затем прибор запросит, инкубировать ли в дозаторе реагент 1. Ответ «НЕТ», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «N».

REAGENT 1 INCUB. VOLUME: () Инкуб. объем реактива 1: ()

Примечание: В скобках вводится именно «1/Y» (Да) или «0/N» (Нет), а не желаемый объем для инкубации.

Затем прибор запросит время инкубации реактива 1 в дозаторе (рекомендуемое время составляет 0 секунд):

REAGENT 1 INCUB. TIME: () Время инкубации реактива 1: ()

Аналогично реагенту 1, в следующих двух окнах программируются те же два параметра для реагента 2:

REAGENT 2 INCUB. VOLUME: () Инкуб. объем реактива 2: ()

REAGENT 2 INCUB. TIME: () Время инкубации реактива 2: ()

В еще двух следующих окнах программируются два аналогичных параметра для плазмы пациентов.

Объем - ответ «НЕТ», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «N».

Рекомендуемое время составляет 0 секунд

INCUB. SAMPLE VOLUME: ()

Инкуб. объём пробы: ()

INCUB. SAMPLE TIME: ()

Время инкубации пробы: ()

Затем задается чувствительность детекции образования сгустка. Значение показателя – 0:

SENSITIVITY: ()

Чувствительность: ()

Далее задается так называемое пороговое время или время измерения пороговой оптической плотности, уровень которой запоминается прибором как нулевой уровень в данном тесте: значение показателя – 6.

SH TIME: ()

Пороговое время: ()

Примечание: Выбранная величина порогового времени не может превышать величины безопасного времени данного теста.

Далее для метода «ПВ» прибор запрашивает предельное время измерения, то есть, время, в течение которого прибор отслеживает образование сгустка:

READING LIMIT TIME: ()

Предельное время измерения: ()

Значение показателя – 60.

Если по истечении этого времени сгусток не образовался, то проба будет проанализирована еще раз (если включена опция REPETITION – Повторение), причем протромбиновое время будет измерено с увеличенным предельным временем измерения.

Далее устанавливается предельное время калибровки – параметр, аналогичный предыдущему, но при измерении калибраторов. Для низкоуровневых калибраторов предельное время калибровки рекомендуется устанавливать достаточно большим для надежной регистрации времени образования сгустка:

CAL. LIMIT TIME: ()

Предельное время калибровки: ()

Значение показателя - 60

Далее устанавливается предельное время повторного измерения пробы, то есть, максимального времени, в течение которого прибор будет отслеживать образование сгустка при повторном измерении:

REP. LIMIT TIME: ()

Предельное время повтора: ()

Значение показателя – 90.

Результаты повторных измерений с изменением степени разведения отмечаются звёздочкой (*).

Далее запрашивается объём системного раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его равным 300 мкл:

WASH VOL.: ()

Объём промывки: ()

Далее следует ввести объём депротеинизирующего раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его также равным 300 мкл:

DEPROT. VOL.: ()

Объём депротеинизатора: ()

Далее вводится используемый для анализа объём пробы:

SAMPLE VOL.: () *Объём пробы: ()*

Значение показателя – 100 мкл.

Далее запрашивается номер ячейки (позиция) для размещения флакона с реактивом 1. В коагулометре AUTOCLOT имеется 6 ячеек для флаконов с реактивами:

REAGENT 1 POSITION: () *Позиция для реактива 1: ()*

Затем прибор запрашивает, в какой емкости будут находиться реагенты (опции: 0 – флакон, 1 – пробирка).

T.CONTAINER REAG (0.B/1.T): () *Вид емкости для реагентов: ()*

В качестве пробирки рекомендуется использовать реакционную кювету.

Затем программируется используемый для анализа объём реактива 1:

REAGENT 1 VOLUME: () *Объём реактива 1: ()*

Значение показателя – 200 мкл.

Далее программируется номер ячейки для реактива 2 (реактив 2 в данном анализе не используется, надо ввести 0).

REAGENT 2 POSITION: () *Позиция для реактива 2: ()*

Информация на дисплее

и объём реактива 2 (реактив 2 в данном анализе не используется, надо ввести 0):

REAGENT 2 VOLUME: () *Объём реактива 2: ()*

Далее программируется номер ячейки, в которую устанавливается флакон с буфером-разбавителем:

DILUENT POSITION: () *Позиция для разбавителя: ()*

Далее следует задать значение максимальное значение результата анализа, при превышении которого прибор автоматически повторит измерение пробы:

REP. HIGH: () *Повтор при превышении: ()*

- Для ПВ это значение задаётся как процент. Например, если задано 130, все пробы с активностью более или равно 130 % будут проанализированы повторно.

Аналогичным образом задается минимальный результат анализа, ниже которого прибор автоматически повторит анализ пробы:

REP. LOW: () *Повтор при недостижении: ()*

- Для ПВ это значение задаётся как процент. Например, если задано 15, все пробы с активностью 15 % и менее будут автоматически проанализированы повторно.

Далее следует задать верхний и нижний пределы клинической нормы. Результаты, выходящие за эти пределы, будут снабжены пометками «low» («чрезмерно низкий») или «high» («чрезмерно высокий»):

Верхний предел нормы: ()
Значение показателя – 120%.
 Нижний предел нормы: ()
Значение показателя – 70%.
Далее требуется задать экстра-объёмы (то есть, дополнительные объёмы) пробы и реактива:

Дополнит. объём пробы: ()
Значение показателя – 10 мкл.

Дополнит. объём реактива: ()
Значение показателя – 20 мкл.

Пояснение: При заборе запрограммированных объемов жидкости дозатор забирает из чашечки с плазмой пациента или флакона с реактивом некоторый излишек жидкостей во избежание их взаимозагрязнения (после дозирования нужного объема излишек жидкости сливается в мойку).

Далее нужно запрограммировать три параметра для так называемого сепаратора, в качестве которого используется физиологическая жидкость или дистиллированная вода. Сепаратор нужен, чтобы исключить взаимозагрязнение системного раствора и реактива. Обычно три данных параметра программируются сервисным инженером.

Позиция для сепаратора: ()

Объем сепаратора: ()
Объем 100 мкл

Режим для сепаратора: ()
Режим – 2.

Третий параметр сепаратора (SEPARATOR MODE) используется только в методе определения РТ, следует в скобках набрать цифру 2.

Ниже показано, как должен выглядеть в итоге тест-протокол для определения протромбинового времени.

20/03/2009 COD.: 1 PT
PT TS

MODE: 0
DUPLICATED: N
N. POINTS: 3

	T.	ACT.
1	13.6	100
2	18.0	50
3	29.3	25

ISI: 1.12
SAFE T.: 8
INCUB. T.: 60
REAGENT 1 INCUB. VOLUME: N
REAGENT 1 INCUB. TIME: 0
REAGENT 2 INCUB. VOLUME.: N
REAGENT 2 INCUB. TIME.: 0
INCUB. SAMPLE VOLUME: N
INCUB. SAMPLE TIME: 0
SENSIBILITY: 0
SH TIME:6
READING LIMIT TIME: 60
CAL. LIMIT TIME.: 60
REP. LIMIT TIME: 90
WASH VOLUME: 300
DEPROT. VOL.: 0
SAMPLE VOL. : 100
REAGENT 1 POSITION : 1
T. CONTAINER REAG. (0.B / 1.T): 0
REAGENT 1 VOLUME: 200
REAGENT 2 POSITION: 0
REAGENT 2 VOLUME: 0
DILUENT POSITION: 6
REP. HIGH: 150%
REP. LOW: 10%
NORM. HIGH: 120%
NORM. LOW: 70%
SAMPLE PRE-INTAKEN VOLUME: 10
REAGENT PRE-INTAKEN VOLUME: 20
SEPARATOR POS.: 6
SEPARATOR VOL.: 100
SEPARATOR MODE: 2

Рекомендации по установке параметров тест-протокола на АПТВ.

Протокол адаптации набора реагентов «АПТВ-ЭЛ-ТЕСТ» (кат. № 649, 652, 731) на 100-200 определений производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»

Поскольку пробы не будут анализироваться с дублированием, ответьте <N> в следующем окне:

DUPLICATED: ()

Дублирование: ()

При программировании метода активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ) запрашивается эталонное (другими словами, референтное) время – значение АЧТВ для смеси нормальных проб или нормальной контрольной плазмы, значение заносится из паспорта к набору:

REF. T: ()

Референтное время: ()

Это референтное время будет использоваться для представления результатов анализа на АЧТВ в виде отношения полученного значения к референтному времени.

Затем запрашивается величина безопасного времени, то есть, времени в секундах, в течение которого изменения оптической плотности не будут останавливать электронный таймер:

SAFE T.: ()

Безопасное время: ()

Значение показателя – 15.

Затем программируется время инкубации для метода (в секундах).

Для метода АЧТВ, в котором используются два реактива, сначала программируется время инкубации в роторе смеси реактива 1 и плазмы:

ACTIVATION TIME: ()

Время активации: ()

Значение показателя – 180 сек.

Затем прибор запросит, инкубировать ли в дозаторе реагент 1. Ответ «НЕТ», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «N».

REAGENT 1 INCUB. VOLUME: ()

Инкуб. объем реактива 1: ()

Примечание: В скобках вводится именно «1/Y» (Да) или «0/N» (Нет), а не желаемый объем для инкубации.

Затем прибор запросит время инкубации реактива 1 в дозаторе (рекомендуемое время составляет 0 секунд):

REAGENT 1 INCUB. TIME: ()

Время инкубации реактива 1: ()

Аналогично реагенту 1, в следующих двух окнах программируются те же два параметра для реагента 2:

REAGENT 2 INCUB. VOLUME: ()

Инкуб. Объем реактива 2: ()

Значение показателя - <Y>.

REAGENT 2 INCUB. TIME: ()

Время инкубации реактива 2: ()

Значение показателя – 5.

В еще двух следующих окнах программируются два аналогичных параметра для плазмы пациентов.

В еще двух следующих окнах программируются два аналогичных параметра для плазмы пациентов.

Объем - ответ «НЕТ», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «N».

Рекомендуемое время составляет 0 секунд

INCUB. SAMPLE VOLUME: ()

Инкуб. объем пробы: ()

INCUB. SAMPLE TIME: ()

Время инкубации пробы: ()

Затем задается чувствительность детекции образования сгустка. Значение показателя – 0:

SENSITIVITY: ()

Чувствительность: ()

Далее задается так называемое пороговое время или время измерения пороговой оптической плотности, уровень которой запоминается прибором как нулевой уровень в данном тесте: значение показателя – 12.

SH TIME: ()

Пороговое время: ()

Примечание: Выбранная величина порогового времени не может превышать величины безопасного времени данного теста.

Для метода АЧТВ также необходимо задать максимальное время измерения пробы и повторного измерения. Эти значения, однако, не задаются произвольно, а могут быть выбраны только из указанных в нижней строке дисплея:

READING LIMIT TIME: ()
170 50 10

*Предельное время измерения: ()
170 50 10*

Рекомендуемое время – 50 сек.

REP. LIMIT TIME: ()
170 50 10

*Предельное время повтора: ()
170 50 10*

Рекомендуемое время – 170 сек.

Конкретные значения, из которых выбирается время, зависят от времени активации, запрограммированного в этом методе ранее.

Результаты повторных измерений с изменением степени разведения отмечаются звёздочкой (*).

Далее запрашивается объём системного раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его равным 300 мкл:

WASH VOL.: ()

Объём промывки: ()

Далее следует ввести объём депротеинизирующего раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его также равным 300 мкл:

DEPROT. VOL.: () *Объём депротеинизатора: ()*

Далее вводится используемый для анализа объём пробы:

SAMPLE VOL.: () *Объём пробы: ()*

Значение показателя – 100 мкл.

Далее запрашивается номер ячейки (позиция) для размещения флакона с реактивом 1. В коагулометре AUTOCLOT имеется 6 ячеек для флаконов с реактивами:

REAGENT 1 POSITION: () *Позиция для реактива 1: ()*

Затем прибор запрашивает, в какой емкости будут находиться реагенты (опции: 0 – флакон, 1 – пробирка).

T.CONTAINER REAG (0.B/1.T): () *Вид емкости для реагентов: ()*

В качестве пробирки рекомендуется использовать реакционную кювету.

Затем программируется используемый для анализа объём реактива 1:

REAGENT 1 VOLUME: () *Объём реактива 1: ()*

Значение показателя – 100 мкл.

Далее программируется номер ячейки для реактива 2 (возможные позиции от 1 до 6, если реактив 2 в данном анализе не используется, то надо ввести 0)

REAGENT 2 POSITION: () *Позиция для реактива 2: ()*

Информация на дисплее

и объём реактива 2:

REAGENT 2 VOLUME: () *Объём реактива 2: ()*

Значение показателя – 100 мкл.

Далее программируется номер ячейки, в которую устанавливается флакон с буфером-разбавителем:

DILUENT POSITION: () *Позиция для разбавителя: ()*

Далее программируется коэффициент разведения для режимов АЧТВ. Для АЧТВ этот коэффициент равен 1/1:

DILUTION FACTOR: (1/) *Коэффициент разведения: (1/)*

Пояснение: В тесте на АЧТВ, плазма не разбавляется и, соответственно, коэффициент разведения равен 1/1. Возникает вопрос, зачем вообще в этом случае предусмотрена возможность разбавления? Это сделано на случай, если в режиме АЧТВ будет измеряться какой-то другой высокоактивный фактор свертываемости крови, когда потребуется реальное разбавление плазмы.

Далее следует задать значение максимальное значение результата анализа, при превышении которого прибор автоматически повторит измерение пробы:

REP. HIGH: ()

Повтор при превышении: ()

Значение показателя – 55 сек.

- Для АЧТВ это значение задаётся в виде времени. Например, если оно равно 55, будут проанализированы повторно все пробы, для которых время образования сгустка составляет 55 и более секунд.

Аналогичным образом задается минимальный результат анализа, ниже которого прибор автоматически повторит анализ пробы:

REP. LOW: ()

Повтор при недостижении: ()

Значение показателя – 15 сек.

- Для АЧТВ значение задаётся в виде времени. Например, если оно равно 15, будут проанализированы повторно все пробы, для которых время образования сгустка составляет 15 секунд и менее.

Далее следует задать верхний и нижний пределы клинической нормы. Результаты, выходящие за эти пределы, будут снабжены пометками «low» («чрезмерно низкий») или «high» («чрезмерно высокий»). Значения берутся из паспорта к набору:

NORM. HIGH: ()

Верхний предел нормы: ()

NORM. LOW: ()

Нижний предел нормы: ()

Далее требуется задать экстра-объёмы (то есть, дополнительные объёмы) пробы и реактива:

SAMPLE PRE-INTAKEN VOLUME: ()

Дополнит. объём пробы: ()

Значение показателя – 10 мкл.

REAGENT PRE-INTAKEN VOLUME: ()

Дополнит. объём реактива: ()

Значение показателя – 10 мкл.

Пояснение: При заборе запрограммированных объемов жидкости дозатор забирает из чашечки с плазмой пациента или флакона с реактивом некоторый излишек жидкостей во избежание их взаимозагрязнения (после дозирования нужного объема излишек жидкости сливается в мойку).

Далее нужно запрограммировать два параметра для так называемого сепаратора, в качестве которого используется физиологическая жидкость или дистиллированная вода. Сепаратор нужен, чтобы исключить взаимозагрязнение системного раствора и реагента. Обычно три данных параметра программируются сервисным инженером.

SEPARATOR POS.: ()

Позиция для сепаратора: ()

SEPARATOR VOL.: ()

Объем сепаратора: ()

Объем 100 мкл

Ниже показано, как должен выглядеть в итоге тест-протокол для определения АПТВ.

```
-----  
20/03/2009          COD.:2 PTT  
APTT TS  
-----  
  
MODE: 1  
DUPLICATED: N  
  
REF. T.: 28  
SAFE T.: 15  
INCUB. T.: 180  
REAGENT 1 INCUB. VOLUME: N  
REAGENT 1 INCUB. TIME: 0  
REAGENT 2 INCUB. VOLUME: Y  
REAGENT 2 INCUB. TIME: 5  
INCUB. SAMPLE VOLUME: N  
INCUB. SAMPLE TIME: 0  
SENSIBILITY: 0  
SH TIME: 12  
READING LIMIT TIME: 55  
REP. LIMIT TIME: 160  
WASH VOLUME: 300  
DEPROT. VOL.: 0  
SAMPLE VOL. : 100  
T. CONTAINER REAG. (0.B / 1.T): 0  
REAGENT 1 POSITION: 3  
REAGENT 1 VOLUME: 100  
REAGENT 2 POSITION: 4  
REAGENT 2 VOLUME: 100  
DILUENT POSITION: 0  
DILUENT FACTOR: 1 / 1  
REP. HIGH: 55 sec  
REP. LOW: 15 sec  
NORM. HIGH: 34 sec  
NORM. LOW: 20 sec  
SAMPLE PRE-INTAKEN VOLUME: 10  
REAGENT PRE-INTAKEN VOLUME: 10  
SEPARATOR POS.: 0  
SEPARATOR VOL.: 0
```

Рекомендации по установке параметров тест-протокола на фибриноген набором «Мультитех-Фибриноген».

Протокол адаптации набора реагентов «Мультитех-Фибриноген» для автоматических коагулометров производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»

Поскольку пробы будут анализироваться с дублированием, ответьте <Y> в следующем окне:

DUPLICATED: ()

Дублирование: ()

Далее выберите число точек калибровки (калибровка предусмотрена при концентрации фибриногена). Это число должно быть равно 3:

N. POINTS: ()

Количество точек: ()

Калибраторы отображаются следующим образом:

В случае метода измерения концентрации фибриногена должны быть введены концентрации калибраторов из паспорта к набору. Рекомендуемые к применению №№ калибраторов - №5, №4, №2.

POINT:
CONC:
TIME:

*Точка: 1
Концентрация:
Время: ()*

POINT:
CONC:
TIME:

*Точка: 2
Концентрация:
Время: ()*

POINT:
CONC:
TIME:

*Точка: 3
Концентрация:
Время: ()*

Затем запрашивается величина безопасного времени, то есть, времени в секундах, в течение которого изменения оптической плотности не будут останавливать электронный таймер:

SAFE T.: ()

Безопасное время: ()

Значение показателя – 4.

Затем программируется время инкубации для метода (в секундах). В случае определения концентрации фибриногена - это время инкубации плазмы в роторе:

INCUB. T.: ()

Время инкубации: ()

Значение показателя – 60.

Затем прибор запросит, инкубировать ли в дозаторе реагент 1. Необходимо ответить «ДА», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «Y». Реагент 1 будет инкубироваться в дозаторе в течение нескольких секунд перед выливанием в реакционную кювету

REAGENT 1 INCUB. VOLUME: ()

Инкуб. объём реактива 1: ()

Примечание: В скобках вводится именно «1/Y» (Да) или «0/N» (Нет), а не желаемый объём для инкубации.

Затем прибор запросит время инкубации реактива 1 в дозаторе (рекомендуемое время составляет 10 секунд):

REAGENT 1 INCUB. TIME: ()

Время инкубации реактива 1: ()

Аналогично реагенту 1, в следующих двух окнах программируются те же два параметра для реагента 2:

Объём - ответ «НЕТ», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «N».

Рекомендуемое время составляет 0 секунд

REAGENT 2 INCUB. VOLUME: ()

Инкуб. объём реактива 2: ()

REAGENT 2 INCUB. TIME: ()

Время инкубации реактива 2: ()

В еще двух следующих окнах программируются два аналогичных параметра для плазмы пациентов.

Объём - ответ «ДА», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «Y».

Рекомендуемое время составляет 10 секунд

INCUB. SAMPLE VOLUME: ()

Инкуб. объём пробы: ()

INCUB. SAMPLE TIME: ()

Время инкубации пробы: ()

Затем задается чувствительность детекции образования сгустка. В случае определения концентрации фибриногена, этот параметр выбирается равным 1:

SENSITIVITY: ()

Чувствительность: ()

Далее задается так называемое пороговое время или время измерения пороговой оптической плотности, уровень которой запоминается прибором как нулевой уровень в данном тесте:

SH TIME: ()

Пороговое время: ()

Значение показателя – 4.

Примечание: Выбранная величина порогового времени не может превышать величины безопасного времени данного теста.

Далее для метода «Фибриноген» прибор запрашивает предельное время измерения, то есть, время, в течение которого прибор отслеживает образование сгустка:

READING LIMIT TIME: ()

Предельное время измерения: ()

Значение показателя – 100.

Если по истечении этого времени сгусток не образовался, то проба будет проанализирована еще раз (если включена опция REPETITION – Повторение).

Далее устанавливается предельное время калибровки – параметр, аналогичный предыдущему, но при измерении калибраторов. Для низкоуровневых калибраторов предельное время калибровки рекомендуется устанавливать достаточно большим для надежной регистрации времени образования сгустка:

CAL. LIMIT TIME: ()

Предельное время калибровки: ()

Значение показателя – 60.

Далее устанавливается предельное время повторного измерения пробы, то есть, максимального времени, в течение которого прибор будет отслеживать образование сгустка при повторном измерении:

REP. LIMIT TIME: ()

Предельное время повтора: ()

Значение показателя – 60.

В случае анализа фибриногена повторное измерение выполняется с тем же самым предельным временем.

Результаты повторных измерений с изменением степени разведения отмечаются звездочкой (*).

Далее запрашивается объем системного раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его равным 300 мкл:

WASH VOL.: ()

Объем промывки: ()

Далее следует ввести объем депротенизирующего раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его также равным 300 мкл:

DEPROT. VOL.: ()

Объем депротенизатора: ()

Далее вводится используемый для анализа объем пробы:

SAMPLE VOL.: ()

Объем пробы: ()

Значение показателя – 100 мкл.

Далее запрашивается номер ячейки (позиция) для размещения флакона с реактивом 1. В коагулометре AUTOCLOT имеется 6 ячеек для флаконов с реактивами:

REAGENT 1 POSITION: ()

Позиция для реактива 1: ()

Затем прибор запрашивает, в какой емкости будут находиться реагенты (опции: 0 – флакон, 1 – пробирка).

T.CONTAINER REAG (0.B/1.T): ()

Вид емкости для реагентов: ()

В качестве пробирки рекомендуется использовать реакционную кювету.

Затем программируется используемый для анализа объём реактива 1:

REAGENT 1 VOLUME: ()

Объём реактива 1: ()

Значение показателя – 200 мкл.

Далее программируется номер ячейки для реактива 2 (реактив 2 в данном анализе не используется, надо ввести 0).

REAGENT 2 POSITION: ()

Позиция для реактива 2: ()

Информация на дисплее

и объём реактива 2 (реактив 2 в данном анализе не используется, надо ввести 0):

REAGENT 2 VOLUME: ()

Объём реактива 2: ()

Далее программируется номер ячейки, в которую устанавливается флакон с буфером-разбавителем:

DILUENT POSITION: ()

Позиция для разбавителя: ()

Значение показателя – 0.

Далее программируется коэффициент разведения для режима фибриноген. При определении концентрации фибриногена с помощью набора «Мультитех-Фибриноген» разведение плазмы не производится, значение показателя – 1/1:

DILUTION FACTOR: (1/)

Коэффициент разведения: (1/)

Далее следует задать значение максимальное значение результата анализа, при превышении которого прибор автоматически повторит измерение пробы:

REP. HIGH: ()

Повтор при превышении: ()

Значение показателя – 750 мг/дл.

- Для концентрации фибриногена значение задаётся в виде концентрации. Например, если введено значение 750, будут повторно измерены все пробы с концентрацией фибриногена 750 и более мг/дл.

Аналогичным образом задается минимальный результат анализа, ниже которого прибор автоматически повторит анализ пробы:

REP. LOW: ()

Повтор при недостижении: ()

Значение показателя – 100 мг/дл.

- Для концентрации фибриногена значение задаётся в виде концентрации. Например, если введено значение 100, будут повторно измерены все пробы с концентрацией фибриногена 100 мг/дл и менее.

Далее следует задать верхний и нижний пределы клинической нормы. Результаты, выходящие за эти пределы, будут снабжены пометками «low» («чрезмерно низкий») или «high» («чрезмерно высокий»):

NORM. HIGH: ()

Верхний предел нормы: ()

Значение показателя – 400 мг/дл.

NORM. LOW: ()

Нижний предел нормы: ()

Значение показателя – 200 мг/дл.

Для концентрации фибриногена запрашивается значение концентрации калибратора:

STANDARD: ()

Концентрация калибратора: ()

Значение показателя – 260 мг/дл.

Далее требуется задать экстра-объемы (то есть, дополнительные объемы) пробы и реактива:

SAMPLE PRE-INTAKEN VOLUME: ()

Дополнит. объем пробы: ()

Значение показателя – 20 мкл.

REAGENT PRE-INTAKEN VOLUME: ()

Дополнит. объем реактива: ()

Значение показателя – 10 мкл.

Пояснение: При заборе запрограммированных объемов жидкости дозатор забирает из чашечки с плазмой пациента или флакона с реактивом некоторый излишек жидкостей во избежание их взаимозагрязнения (после дозирования нужного объема излишек жидкости сливается в мойку).

Далее нужно запрограммировать два параметра для так называемого сепаратора, в качестве которого используется физиологическая жидкость или дистиллированная вода. Сепаратор нужен, чтобы исключить взаимозагрязнение системного раствора и реактива. Обычно три данных параметра программируются сервисным инженером.

SEPARATOR POS.: ()

Позиция для сепаратора: ()

SEPARATOR VOL.: ()

Объем сепаратора: ()

Объем 0 мкл

Ниже показано, как должен выглядеть в итоге тест-протокол для определения фибриногена с помощью набора «Мультитех-Фибриноген».

20/03/2009 COD.: 3 FB
FIB TS

MODE: 2
DUPLICATED: Y
N. POINTS: 3

	T.	CONC.
1	5.2	730
2	17.7	340
3.	25.0	220

SAFE T.: 4
INCUB. T: 60
REAGENT 1 INCUB. VOLUME: N
REAGENT 1 INCUB. TIME: 10
REAGENT 2 INCUB.VOLUME: N
REAGENT 2 INCUB.TIME: 0
INCUB. SAMPLE VOLUME:YN
INCUB. SAMPLE TIME: 10
SENSIBILITY: 1
SH TIME: 4
READING LIMIT TIME: 100
CAL. LIMIT TIME: 60
REP. LIMIT TIME: 60
WASH VOLUME: 300
DEPROT. VOL.:300
SAMPLE VOL.: 100
T. CONTAINER REAG. (0.B / 1.T): 0
REAGENT 1 POSITION: 2
REAGENT 1 VOLUME: 200
REAGENT 2 POSITION: 0
REAGENT 2 VOLUME: 0
DILUENT POSITION: 0
DILUTION FACTOR: 1 / 1
REP. HIGH: 750 mg/dL
REP. LOW: 100 mg/dL
NORM. HIGH: 400 mg/dL
NORM. LOW: 200 mg/dL
STD: 260
SAMPLE PRE-INTAKEN VOLUME: 20
REAGENT PRE-INTAKEN VOLUME: 10
SEPARATOR POS.: 0
SEPARATOR VOL.: 0

Рекомендации по установке параметров тест-протокола на ТВ.

Протокол адаптации набора реагентов «Тромбо -ТЕСТ» производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»

Поскольку пробы не будут анализироваться с дублированием, ответьте <N> в следующем окне:

DUPLICATED: ()

Дублирование: ()

При программировании метода тромбинового времени (ТВ) запрашивается эталонное (другими словами, референтное) время – значение ТВ для смеси нормальных проб или нормальной контрольной плазмы, значение заносится из паспорта к набору:

REF. T: ()

Референтное время: ()

Это референтное время будет использоваться для представления результатов анализа на ТВ в виде отношения полученного значения к референтному времени.

Затем запрашивается величина безопасного времени, то есть, времени в секундах, в течение которого изменения оптической плотности не будут останавливать электронный таймер:

SAFE T.: ()

Безопасное время: ()

Значение показателя – 8.

Затем программируется время инкубации для метода (в секундах). Для метода ТВ – это время инкубации в роторе реагента:

INCUB. T.: ()

Время инкубации: ()

Для данного теста значение равно 60.

Затем прибор запросит, инкубировать ли в дозаторе реагент 1. Ответ «НЕТ», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «N».

REAGENT 1 INCUB. VOLUME: ()

Инкуб. объём реактива 1: ()

Примечание: В скобках вводится именно «1/Y» (Да) или «0/N» (Нет), а не желаемый объём для инкубации.

Затем прибор запросит время инкубации реактива 1 в дозаторе (рекомендуемое время составляет 0 секунд):

REAGENT 1 INCUB. TIME: ()

Время инкубации реактива 1: ()

Аналогично реагенту 1, в следующих двух окнах программируются те же два параметра для реагента 2:

REAGENT 2 INCUB. VOLUME: ()

Инкуб. объём реактива 2: ()

REAGENT 2 INCUB. TIME: ()

Время инкубации реактива 2: ()

)

В еще двух следующих окнах программируются два аналогичных параметра для плазмы пациентов.

Объем - ответ «НЕТ», то есть, нажать на клавиатуре кнопку «N».

Рекомендуемое время составляет 0 секунд

INCUB. SAMPLE VOLUME: ()

Инкуб. объём пробы: ()

INCUB. SAMPLE TIME: ()

Время инкубации пробы: ()

Далее для метода «ТВ» прибор запрашивает предельное время измерения, то есть, время, в течение которого прибор отслеживает образование сгустка:

READING LIMIT TIME: ()

Предельное время измерения: ()

Значение показателя – 60.

Далее устанавливается предельное время повторного измерения пробы, то есть, максимального времени, в течение которого прибор будет отслеживать образование сгустка при повторном измерении:

REP. LIMIT TIME: ()

Предельное время повтора: ()

Значение показателя – 90.

Результаты повторных измерений с изменением степени разведения отмечаются звёздочкой (*).

Затем задается чувствительность детекции образования сгустка. Значение показателя – 0:

SENSITIVITY: ()

Чувствительность: ()

Далее задается так называемое пороговое время или время измерения пороговой оптической плотности, уровень которой запоминается прибором как нулевой уровень в данном тесте: значение показателя – 7.

SH TIME: ()

Пороговое время: ()

Примечание: Выбранная величина порогового времени не может превышать величины безопасного времени данного теста.

Далее запрашивается объём системного раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его равным 300 мкл:

WASH VOL.: ()

Объём промывки: ()

Далее следует ввести объём депротеинизирующего раствора, расходуемый на одну промывку дозатора. Рекомендуется установить его равным 0 мкл:

DEPROT. VOL.: ()

Объём депротеинизатора: ()

Далее вводится используемый для анализа объём пробы:

SAMPLE VOL.: ()

Объём пробы: ()

Значение показателя – 100 мкл.

Далее запрашивается номер ячейки (позиция) для размещения флакона с реактивом 1. В коагулометре AUTOCLLOT имеется 6 ячеек для флаконов с реактивами:

REAGENT 1 POSITION: ()

Позиция для реактива 1: ()

Затем прибор запрашивает, в какой емкости будут находиться реагенты (опции: 0 – флакон, 1 – пробирка).

T.CONTAINER REAG (0.B/1.T): ()

Вид емкости для реагентов: ()

В качестве пробирки рекомендуется использовать реакционную кювету.

Затем программируется используемый для анализа объем реактива 1:

REAGENT 1 VOLUME: ()

Объем реактива 1: ()

Значение показателя – 200 мкл.

Далее программируется номер ячейки для реактива 2 (реактив 2 в данном анализе не используется, надо ввести 0).

REAGENT 2 POSITION: ()

Позиция для реактива 2: ()

Информация на дисплее

и объем реактива 2 (реактив 2 в данном анализе не используется, надо ввести 0):

REAGENT 2 VOLUME: ()

Объем реактива 2: ()

Далее программируется номер ячейки, в которую устанавливается флакон с буфером-разбавителем:

DILUENT POSITION: ()

Позиция для разбавителя: ()

Далее программируется коэффициент разведения для режимов ТВ. Для ТВ этот коэффициент равен 1/1:

DILUTION FACTOR: (1/)

Коэффициент разведения: (1/)

Пояснение: В тесте на ТВ, плазма не разбавляется и, соответственно, коэффициент разведения равен 1/1.

Далее следует задать максимальное значение результата анализа, при превышении которого прибор автоматически повторит измерение пробы:

REP. HIGH: ()

Повтор при превышении: ()

Значение показателя – 65 сек.

- Для ТВ это значение задаётся в виде времени. Например, если оно равно 65, будут проанализированы повторно все пробы, для которых время образования сгустка составляет 55 и более секунд.

Аналогичным образом задается минимальный результат анализа, ниже которого прибор автоматически повторит анализ пробы:

REP. LOW: ()

Повтор при недостижении: ()

Значение показателя – 8 сек.

- Для ТВ значение задаётся в виде времени. Например, если оно равно 8, будут проанализированы повторно все пробы, для которых время образования сгустка составляет 8 секунд и менее.

Далее следует задать верхний и нижний пределы клинической нормы. Результаты, выходящие за эти пределы, будут снабжены пометками «low» («чрезмерно низкий») или «high» («чрезмерно высокий»). Значения берутся из паспорта к набору:

NORM. HIGH: () *Верхний предел нормы: ()*

NORM. LOW: () *Нижний предел нормы: ()*

Далее требуется задать экстра-объёмы (то есть, дополнительные объёмы) пробы и реактива:

SAMPLE PRE-INTAKEN VOLUME: () *Дополнит. объём пробы: ()*

Значение показателя – 10 мкл.

REAGENT PRE-INTAKEN VOLUME: () *Дополнит. объём реактива: ()*

Значение показателя – 10 мкл.

Пояснение: При заборе запрограммированных объемов жидкости дозатор забирает из чашечки с плазмой пациента или флакона с реактивом некоторый излишек жидкостей во избежание их взаимозагрязнения (после дозирования нужного объема излишек жидкости сливается в мойку).

Далее нужно запрограммировать два параметра для так называемого сепаратора, в качестве которого используется физиологическая жидкость или дистиллированная вода. Сепаратор нужен, чтобы исключить взаимозагрязнение системного раствора и реактива. Обычно три данных параметра программируются сервисным инженером.

SEPARATOR POS.: () *Позиция для сепаратора: ()*

SEPARATOR VOL.: () *Объем сепаратора: ()*

Объем 150 мкл

Ниже показано, как должен выглядеть в итоге тест-протокол для определения ТВ.

20/03/2009 COD.: 4 T
TT TS

MODE: 3
DUPLICATED: N

REF. T.: 10
SAFE T.: 8
INCUB. T.: 60
REAGENT 1 INCUB. VOLUME: N
REAGENT 1 INCUB. TIME: 0
REAGENT 2 INCUB. VOLUME: N
REAGENT 2 INCUB. TIME: 0
INCUB. SAMPLE VOLUME: N
INCUB. SAMPLE TIME: 0
READING LIMIT TIME: 45
REP. LIMIT TIME: 60
SENSIBILITY: 0
SH TIME: 7
WASH VOLUME: 300
DEPROT. VOL.: 0
SAMPLE VOL.: 100
T. CONTAINER REAG. (0.B / 1.T): 0
REAGENT 1 POSITION: 3
REAGENT 1 VOLUME: 200
REAGENT 2 POSITION: 0
REAGENT 2 VOLUME: 0
DILUENT POSITION: 0
DILUENT FACTOR: 1 / 1
REP. HIGH: 65 sec
REP. LOW: 8 sec
NORM. HIGH: 18 sec
NORM. LOW: 12 sec
SAMPLE PRE-INTAKEN VOLUME: 10
REAGENT PRE-INTAKEN VOLUME: 10
SEPARATOR POS.: 5
SEPARATOR VOL.: 150