

Протокол адаптации набора реагентов

«АПТВ-ЭЛ-ТЕСТ»

(кат. № 649, 652, 731) на 100-200 определений
производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»
для автоматического коагулометра

«ACL TOP»

Набор предназначен для выполнения базовой методики исследования системы гемостаза – определения парциального тромбопластинового времени (АПТВ или АЧТВ). Определение АПТВ используется для выявления гипер- и гипокоагуляционных сдвигов, контроля за гепаринотерапией при тромбозах, тромбоэмболиях и ДВС-синдромах различной этиологии, для диагностики гемофилий (дефицит факторов VIII, IX, XI), болезни Виллебранда.

Принцип метода. Определяется время свертывания плазмы крови в условиях стандартизированной контактной (эллаговой кислотой) и фосфолипидами (кефалин или соевые фосфолипиды) активации процесса коагуляции в присутствии ионов кальция.

Состав набора:

АПТВ-Эл-реагент №649 (лиофильно высушенная смесь, содержащая фосфолипиды мозга кролика, эллаговую кислоту, буфер и стабилизаторы), на 2,5 мл - 4 фл.

2. **Кальция хлорид** (концентрированный 20:1 раствор; 0,5 М), 2 мл - 1 фл.

Или

1. **АПТВ-Эл-реагент №652** (раствор, содержащий фосфолипиды мозга кролика, эллаговую кислоту, буфер и стабилизаторы), 5 мл - 2 фл.

2. **Кальция хлорид** (0,277 % раствор), 10 мл - 2 фл.

Или

1. **АПТВ-Эл-реагент №731** (раствор, содержащий соевые фосфолипиды, эллаговую кислоту, буфер и стабилизаторы), 5 мл – 2 фл.

2. **Кальция хлорид** (0,277 % раствор), 10 мл - 2 фл.

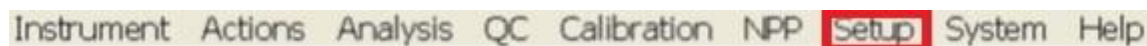
1. Приготовление реагентов для анализа

Информацию составу набора, по приготовлению реагентов и условиям их хранения смотрите в **инструкции, прилагаемой к набору**.

2. Установка материалов (реагентов)

Внесение в список материалов анализатора (Material List) новых реагентов.

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Material List\Список материалов.



Появится список материалов (реактивов).

Name	Type	Lot ID	Exp. date
APTT-SP	Intermediate reagent	N0917362	09/2013
APTT-SP CaCl2	Start reagent	N0917375	09/2014
AT Liq FXa	Intermediate reagent		
AT Liq Substrate	Start reagent		
Clean B	Clean		
Clean B Diluted	Clean		
D-Dimer High Control	Quality Control	B11789	02/2014
D-Dimer H5 Buffer	Intermediate reagent	B11780	04/2013
D-Dimer H5 Cal	Calibrator/NPP	B11780	04/2013
D-Dimer H5 Latex	Start reagent	B11780	04/2013
D-Dimer Low Control	Quality Control	B11789	02/2014
Factor Diluent	Sample Diluent		
Fib-C	Start reagent		
Fib-C Abn Control	Quality Control		
FXIII Buffer	Intermediate reagent		
FXIII Diluent	Sample Diluent		
FXIII Latex	Start reagent		
HemosIL Cal Plasma	Calibrator/NPP	E0616328	06/2014
High Abn C Unassayed	Quality Control		
High Abn C. Assayed	Quality Control	N0616330	06/2014
Low Abn C. Assayed	Quality Control	N1118082	11/2014
Low Abn C. Unassayed	Quality Control		
Low Fib Control	Quality Control		
Normal C. Assayed	Quality Control	N1118092	11/2014
Normal C. Unassayed	Quality Control		

Затем на панели операций выбираем значок Add a New Material\Добавить новый материал



Во вкладке Material Definition\Описание материала заполняем лист General Information\Общая информация. Ниже показаны примеры для заполнения реагентов АПТВ и CaCl2.

ВНИМАНИЕ: ВСЕ ВНОСИМЫЕ ДАННЫЕ ИЛИ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НАЖАТИЕМ

ПИКТОГРАММЫ  НА ПАНЕЛИ ОПЕРАЦИЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ УТЕРИ ИНФОРМАЦИИ.

General Information		Stir, Rinse & Clean Information		Lot Specific Information	
Material index:	681	Category:	Reagents		
Material name:	APTT TS	Material type:	Intermediate Reagent		
Manufacturer:	TS	Bottle type:	10mL		
Volume tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable volume threshold: 0.4 mL		On-board stability <input checked="" type="checkbox"/> Enable on-board stability tracking On-board stability: 48 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 1 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Test not feasible when stability is expired		Comments:	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable expiration tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 30 Days					
Location information					
Track Identifier		Rack Identifier		Rack Pos.Identifier	
				Lot ID	

General Information		Stir, Rinse & Clean Information		Lot Specific Information	
Material index:	661	Category:	Reagents		
Material name:	APTT TS CaCl2	Material type:	Start Reagent		
Manufacturer:	TS	Bottle type:	10mL		
Volume tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable volume threshold: 0.4 mL		On-board stability <input checked="" type="checkbox"/> Enable on-board stability tracking On-board stability: 48 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 1 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Test not feasible when stability is expired		Comments:	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable expiration tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 30 Days					
Location information					
Track Identifier		Rack Identifier		Rack Pos.Identifier	
				Lot ID	

Цифровое обозначение вновь вводимых реагентов присваивается автоматически, поле Номер материала\ Material Index не заполняем.

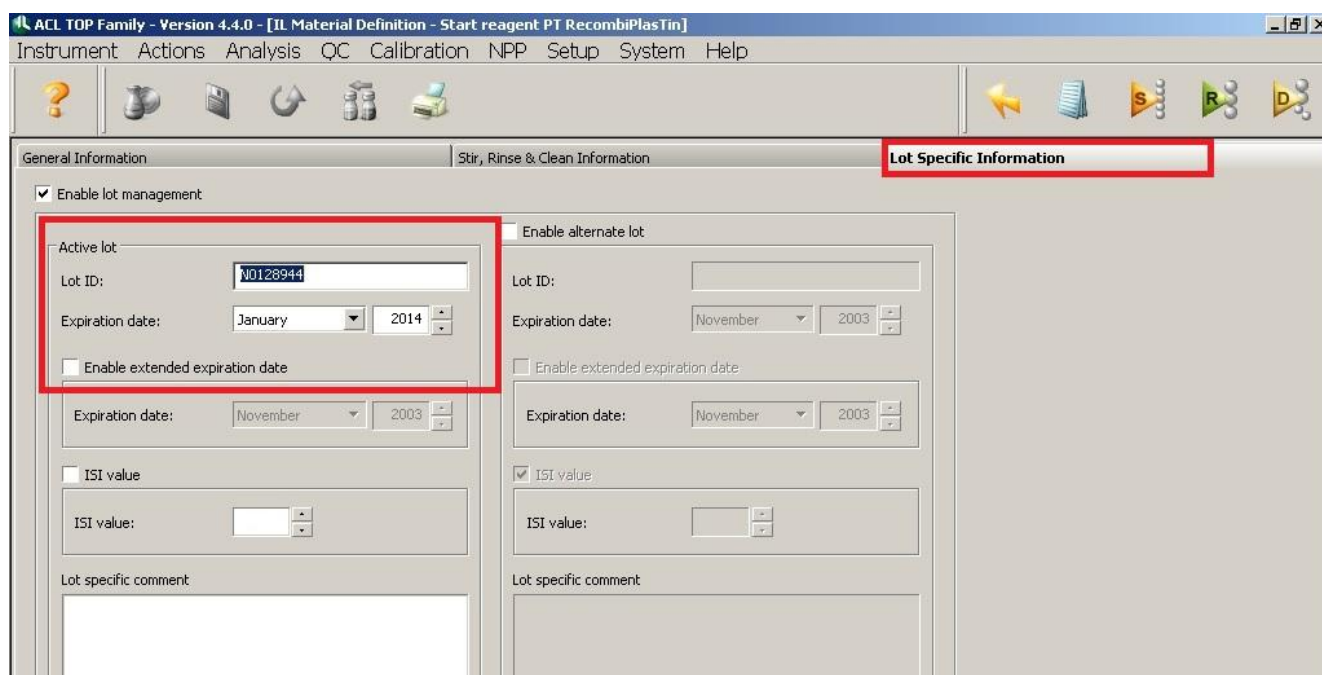
Реактив	АПТВ-реагент	Кальция хлорид (раствор)	Калибровочная плазма
Название в анализаторе \ Material Name	APTT TS	CACL2 TS	CALIB TS
Производитель \ Manufacturer	TS	TS	TS
«Мертвый» объем \ Volume threshold	0,4	0,4	0,4
категория материала \ Category	Реагент\Reagents	Реагент\Reagents	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP

тип материала \ Material Type	Промежуточный реагент\ Intermediate Reagent	Стартовый реагент\ Start Reagent	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
тип флакона \ Bottle Type	10 ml	10 ml	4 ml

Войдите в меню SETUP ▢ MATERIAL LIST

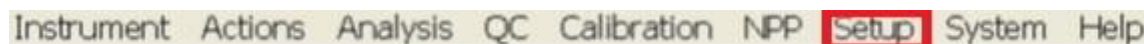
Внесите информацию о номерах лотов и сроках годности для каждого реактива набора:

Во вкладке **"Lot Specific Information (Информация о лоте)"** поставьте галочку в окошке **"Enable lot management (Включить управление лотами)"** и введите номер лота и срок годности в секцию **"Active lot (Активный лот)"**, в поля **"Lot ID (Идентификация лота)"** и **"Expiration date (Срок годности)"**. Номер лота и срок годности вводятся с коробки с набором.

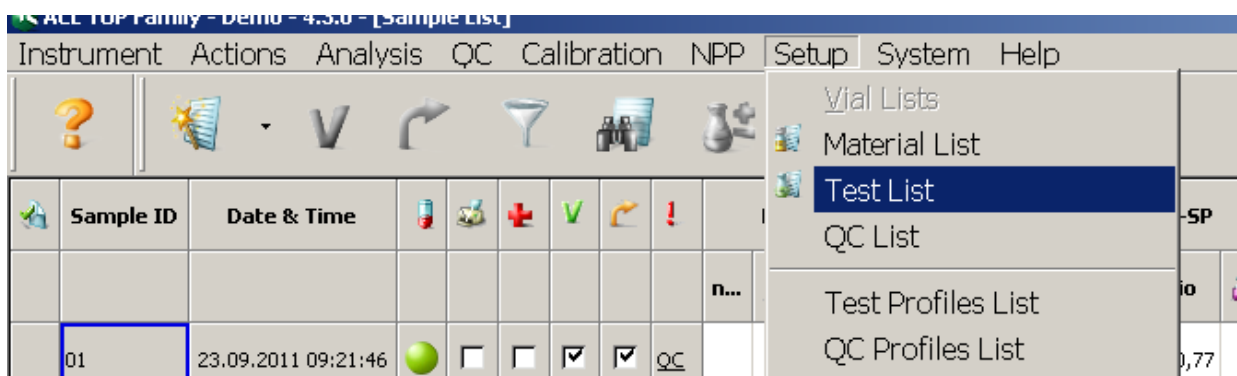


3. Установка тест-протокола

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Test List\Список тестов.



Появится список тестов.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
APCR 1	apcr1 basale no V	<input type="checkbox"/>	461	240	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR 2	apcr2 attivato no V	<input type="checkbox"/>	463	240	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR V-	APCR V without APC	<input checked="" type="checkbox"/>	226	250	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APCR V+	APCR V with APC	<input checked="" type="checkbox"/>	225	250	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT	APTT SynthASil	<input checked="" type="checkbox"/>	92	120	1 Ratio	0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT*	APTT SPECIAL	<input type="checkbox"/>	412	500	1 Ratio	0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT-SF	APTT SynthAFax	<input type="checkbox"/>	418	120	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT-SP	APTT Syn Phospholip	<input checked="" type="checkbox"/>	84	120	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AT	Antithrombin Liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	2071	20	1 %	60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT 1:2	AT 1:2 (1+81)	<input type="checkbox"/>	288	20	1 %	60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT_	Antithrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	199	20	1 %	70 130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DD	D-Dimer	<input checked="" type="checkbox"/>	250	300	1 mg/L	0.00 0.25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Выбираем тест APTT-SP, отмечаем «галочкой» поле слева от него.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9 999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> APTT-SP	APTT Syn Phospholip	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s	9,4 12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Затем нажимаем пиктограмму  на панели операций и копируем данный тест-протокол.



Появляется следующее меню для заполнения тест-протокола.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - APTT-SP

- General information
- Analytical cycle definition**
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Acquisition - wavelength
Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time
Standard time: 100 s
Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s

LIS number: 132 Test code: PT-RP(E)

Load cycle
Number of replicates: 1

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	20,000 - 150,000
APTT-SP	Intermediate Reagent	50	300,000 - 340,000
APTT-SP CaCl2	Start Reagent	50	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

В этом окне слева в дереве проводника можно выбирать различные вкладки (двойным щелчком мыши). Справа отображается выбранная вкладка с различными параметрами. Внизу расположена строка “Consistency check (Проверка настроек)”. В этой строке выводятся сообщения об ошибках и противоречиях в параметрах теста, а также об отсутствии необходимых данных (например, об отсутствии значения калибратора).

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - PT-RP

- General information
- Analytical cycle definition**
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Acquisition - wavelength
Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time
Standard time: 100 s
Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s

LIS number: 132 Test code: PT-RP(E)

Load cycle
Number of replicates: 1

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	55,000 - 360,000
PT RecombiPlasTin 2G	Start Reagent	100	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Если в строке нет сообщений, значит, тест настроен правильно, и все необходимые данные введены. Если в строке есть сообщения об ошибках и/или об отсутствии необходимой информации, тест выполняться не будет. Ошибки нужно устранить, недостающую информацию необходимо ввести. Слева в дереве проводника вкладка, в которую нужно внести недостающую информацию (или исправить ошибку) будет отмечена красным шрифтом и большим красным крестом.

Необходимо ввести код теста **APPT TS** в соответствующее поле, затем название теста **APPT TS** (расширенный вариант кода) и код теста **4841**

Переходим к вкладке Analytical cycle definition. Нажимаем на наименование изменяемого реагента.

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	20,000 - 150,000
APTT-SP	Intermediate Reagent	50	300,000 - 340,000
APTT-SP CaCl2	Start Reagent	50	

Появляется лист выбора реагента и его характеристик. Вносим изменения в название реагента (из выпадающего списка) и времени инкубации согласно расположенным ниже схемам.

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **Sample**

Aspiration information

Head volume: 0 μL

Airgap: 15 μL

Head volume airgap: 0 μL

Material/Sample volume: 50 μL

Transport airgap: 30 μL

Total volume: 95 μL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: **60.000 - 60.000 s**

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 μL

Clean volume: 130 μL

Clean transport airgap: 0 μL

Clean total volume: 145 μL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 μL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **APTT TS**

Aspiration information

Head volume: 0 μL

Airgap: 15 μL

Head volume airgap: 0 μL

Material/Sample volume: 50 μL

Transport airgap: 30 μL

Total volume: 95 μL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: **180.000 - 180.000 s**

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 μL

Clean volume: 130 μL

Clean transport airgap: 0 μL

Clean total volume: 145 μL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 μL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **CACL2 TS**

Aspiration information

Head volume: 0 µL

Airgap: 15 µL

Head volume airgap: 0 µL

Material/Sample volume: **50** µL

Transport airgap: 30 µL

Total volume: 95 µL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 20,000 - 150,000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 µL

Clean volume: 130 µL

Clean transport airgap: 0 µL

Clean total volume: 145 µL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 µL


Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Не забываем после каждого этапа сохранять изменения нажатием значка 

Переходим на вкладку Result units:

ACL TOP Family - Version 4.4.0 - [IL Test Definition - APTT Syn Phospholip - Result units]

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - APTT TS

- General information
- Analytical cycle definition
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units**
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Result unit definition

Unit	Unit Type	Label	dec.	Normal Range	Therapeutic Range	Linear Range	Test Range
Seconds	Measured	s	<input checked="" type="checkbox"/>	1	25.0 36.5		16.0 500.0
Ratio	Calculated	Ratio	<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.00 1.20		
			<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>				

Patient result selection

Unit 1: Seconds

Unit 2: Ratio

Unit 3:

Unit 4:

Primary unit cfg.

Primary unit: Seconds

☒ Enable max difference

Max difference: 10 %

Measured result curve display settings

☒ Enable auto scale

☐ Raw

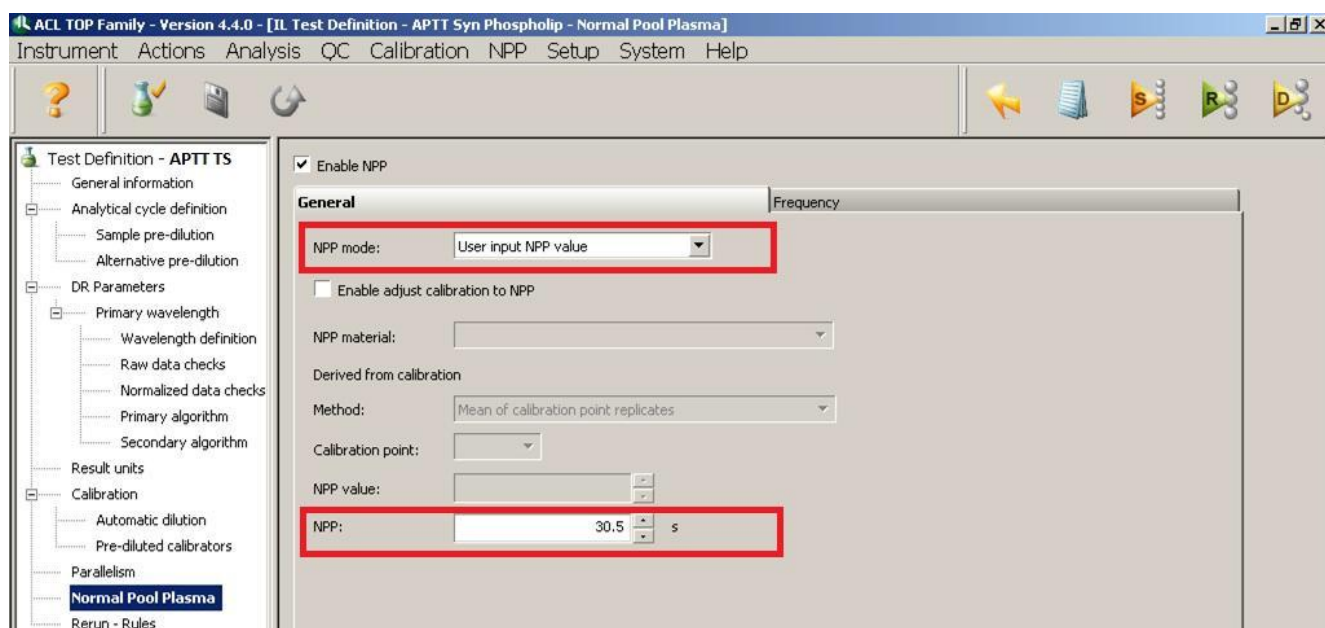
☒ Normalized (Absorbance)

Y-Axis minimum: 0.000 - Y-Axis maximum: 3000.000 mAbs

Настраиваем, как показано на рисунке, цифры разброса нормального значения в секундах берем из паспорта к набору.

Переходим к вкладке Normal Pool Plasma.

Внесите ориентировочное значение в секундах NPP как показано на рисунке ниже (данные берутся из паспорта к набору).



По окончании нажмите на дискету  , чтобы сохранить .

После настройки теста необходимо проверить, активирован ли он. Если тест активирован (включен), то в меню **SETUP** → **TEST LIST** напротив него стоит галочка в последней колонке.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9 999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT TS	APTT TS	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s	9,4 12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Если тест не активирован (нет галочки в последней колонке), его необходимо активировать (включить).

Для этого щелкните по серому полю слева от названия теста, чтобы на сером поле слева от названия теста появилась красная галочка, и один раз нажмите на кнопку "Включить / выключить

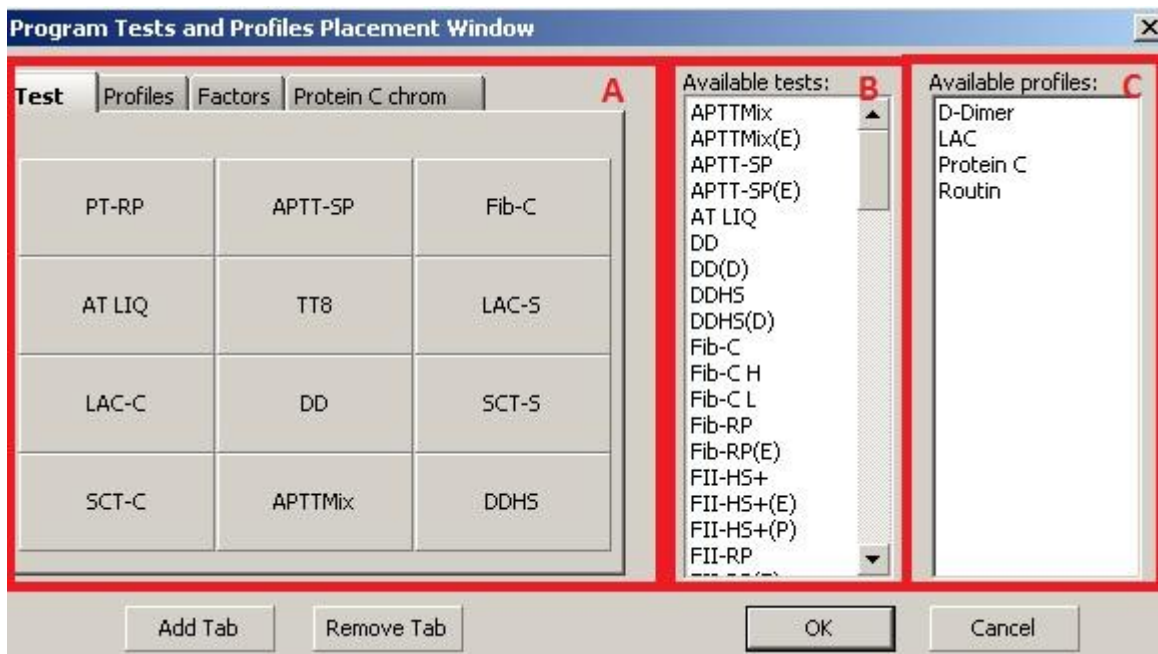
выбранный тест"  .

После настройки теста в меню **TEST LIST** Вам нужно также сделать следующее:

1. Включить тест в окно заказа тестов для проб.
2. Включить тест в окно просмотра результатов.
3. Включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов.

1. Чтобы включить тест в экран заказа тестов для проб, выберите меню **SETUP** → **DISPLAY** → **TEST PROGRAMMING WINDOW**.

Откроется окно программирования окна заказа тестов.



Слева Вы увидите Ваше окно заказа тестов (рамка A), справа – две колонки:

Available tests - список тестов, которые настроены и активны в меню **SETUP → TEST LIST (B)**,

Available profiles – список профилей тестов, которые созданы в меню **SETUP → TEST PROFILES LIST (C)** (**профиль тестов – это группа тестов, которые запускаются нажатием на одну кнопку*).

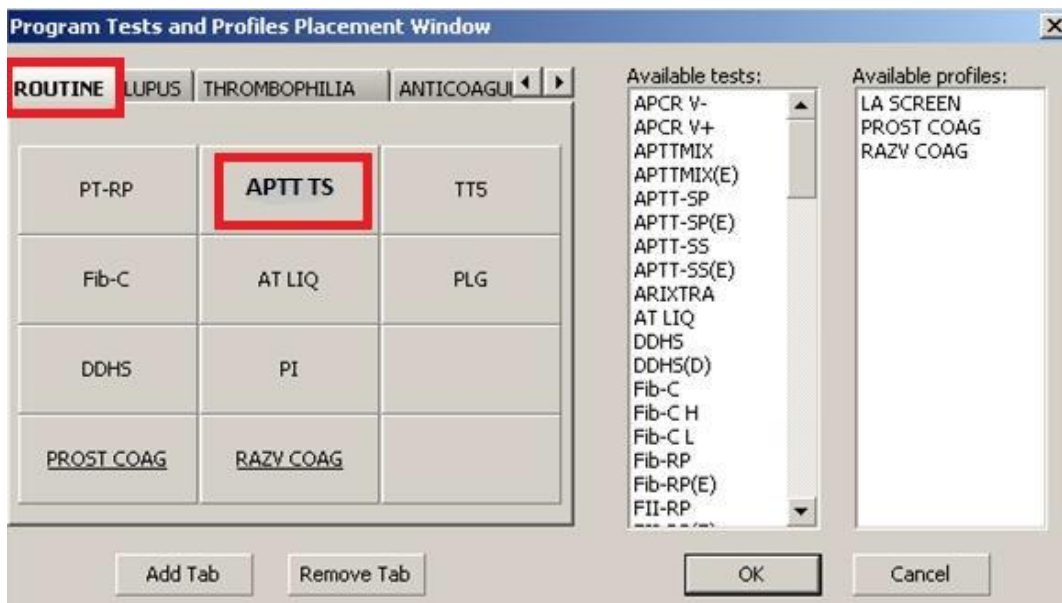
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно заказа тестов** (для этого нажмите на кнопку **“Add Tab”**) или удалять существующие вкладки из окна заказа тестов (для этого нажмите на кнопку **“Remove Tab”**). Удобно группировать тесты на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Routine (Рутина)» и включить в нее тесты APTT TS (АПТВ), и другие.

Чтобы **добавить тест во вкладку окна заказа тестов**, просто откройте эту вкладку (или создайте, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее тест из колонки доступных тестов на любую свободную кнопку. Аналогично можно добавить во вкладку профиль тестов.

Для того, чтобы удалить тест из какой-либо вкладки окна заказа тестов, откройте эту вкладку и перетащите из нее тест в колонку доступных тестов. Аналогично можно удалить профиль тестов.

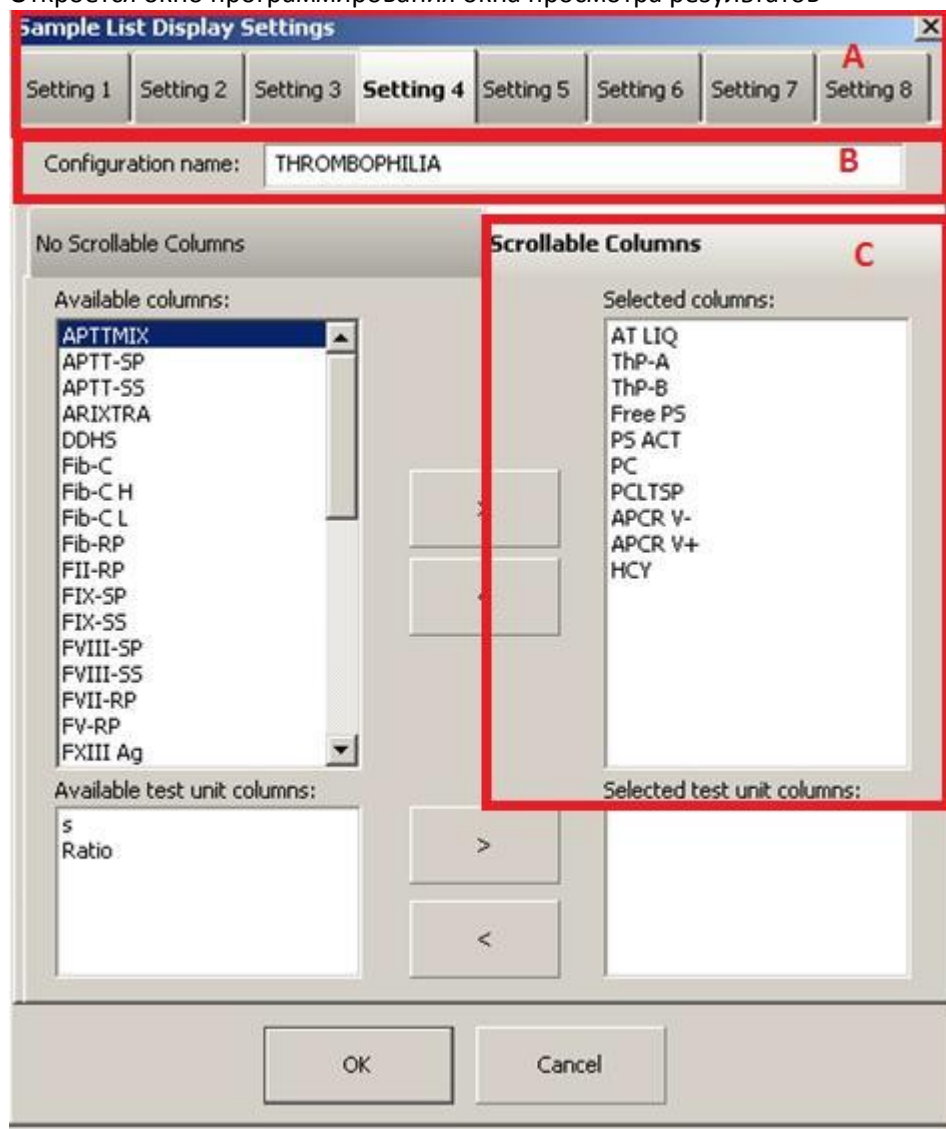
Войдите в SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **APTT TS** на эту вкладку.

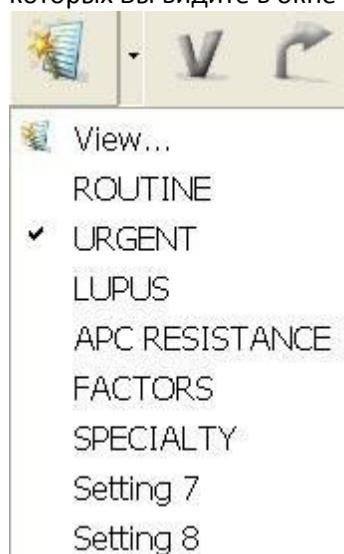


2. Чтобы включить тест в окно просмотра результатов, выберите меню **SETUP → DISPLAY**
→ SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW

Откроется окно программирования окна просмотра результатов



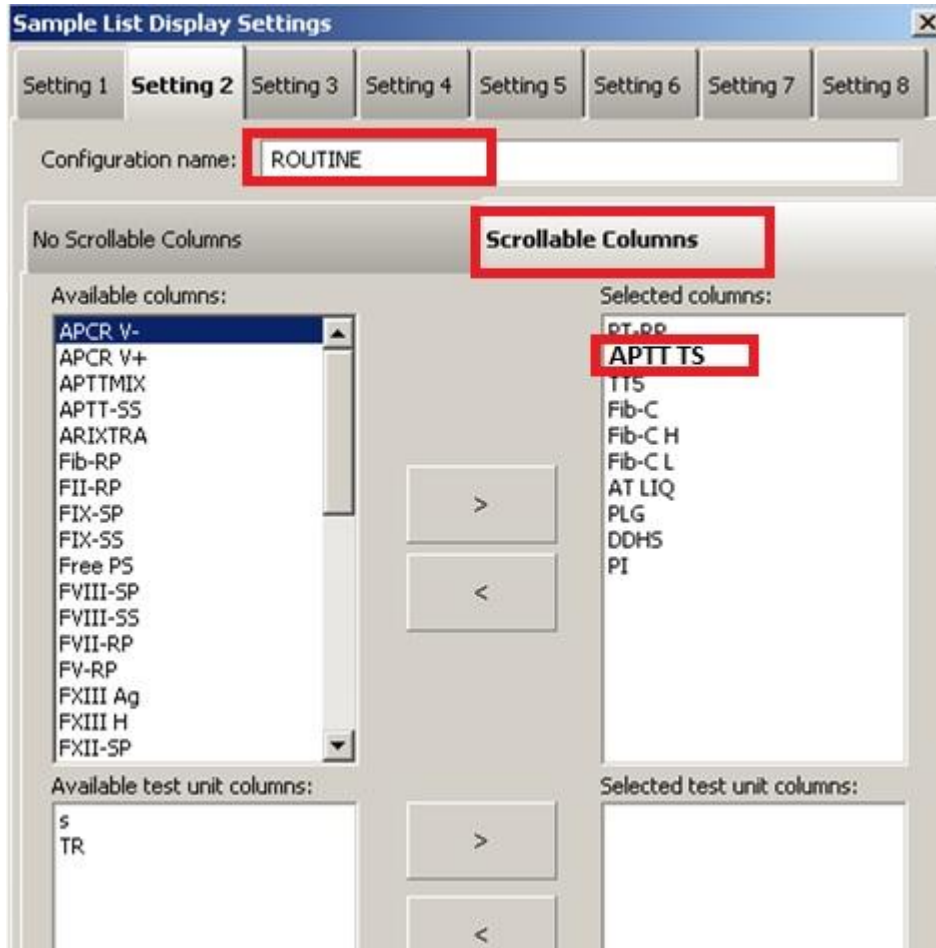
Сверху Вы увидите разные **вкладки окна просмотра результатов** (A). При выборе какой-либо вкладки отображается ее название (B), а в списке "**Scrollable columns**" (C) – тесты, результаты которых Вы видите в окне просмотра результатов, если выбираете данную вкладку:



Чтобы **добавить тест в какую-либо вкладку** окна просмотра результатов, просто выберите эту вкладку (или, если такой вкладки еще нет, выберите неиспользуемую вкладку и введите для нее название), перейдите в список **"Scrollable columns"**, выберите нужный тест в левой части экрана в столбце **"Available columns"** и нажмите на кнопку **">"**. Тест появится в правой части экрана в столбце **"Selected columns"**. Нажмите **"OK"**.

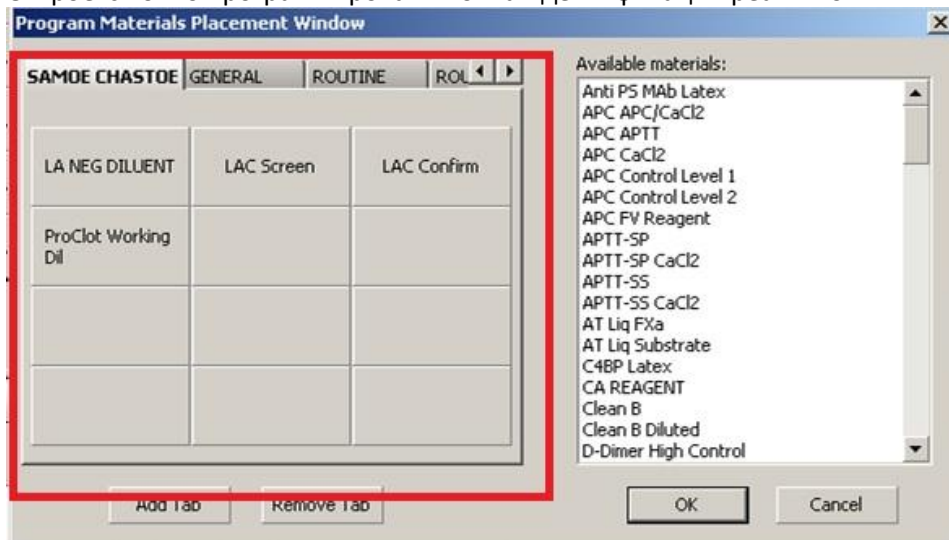
Войдите в SETUP → DISPLAY → SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **APTT TS** в список отображаемых тестов.



3. Чтобы включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов, выберите меню SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW

Откроется окно программирования окна идентификации реактивов.



Слева Вы увидите Ваше окно идентификации реактивов (A), справа – колонку **"Available materials"** со списком всех доступных реактивов.

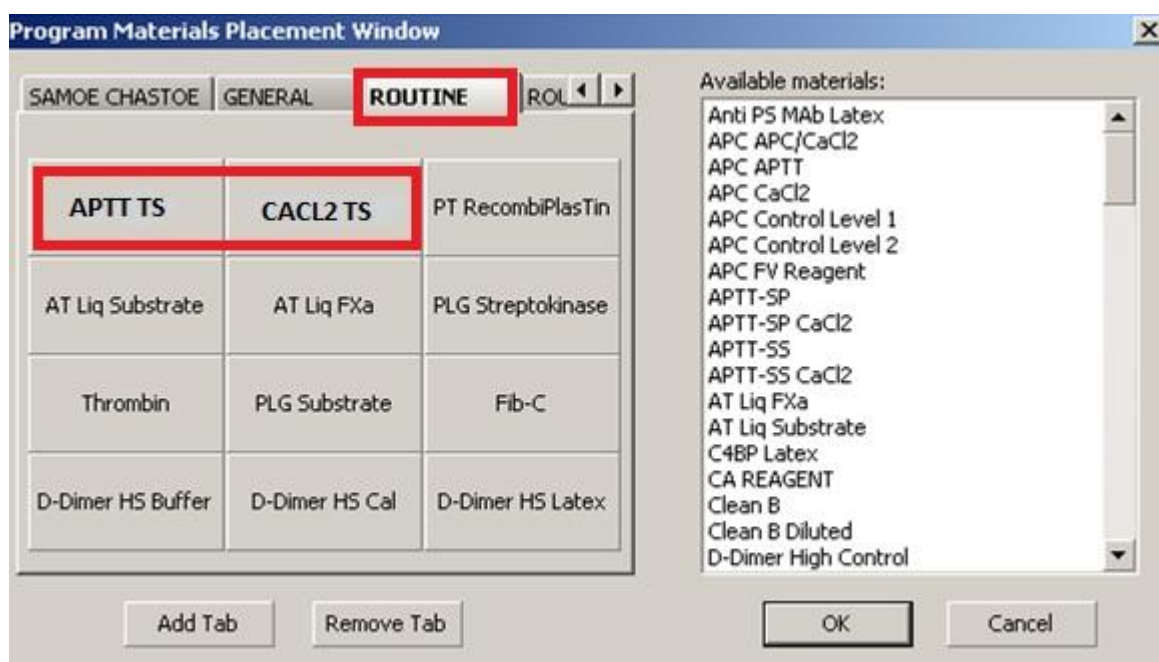
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно идентификации реактивов** (для этого нажмите на кнопку **"Add Tab"**) или удалять существующие вкладки из окна идентификации реактивов (для этого нажмите на кнопку **"Remove Tab"**). Удобно группировать реактивы на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Частое» и включить в нее все реактивы, у которых нет штрих-кодов для автоматической идентификации и которые, таким образом, Вам приходится всегда идентифицировать вручную.

Чтобы добавить реактив в какую-либо вкладку окна идентификации реактивов, просто откройте эту вкладку (или создайте вкладку, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее реактив из колонки доступных реактивов на свободную кнопку.

Чтобы удалить реактив из какой-либо вкладки окна идентификации реактивов, откройте эту вкладку и перетащите из нее реактив в колонку доступных реактивов.

Войдите в SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте все реактивы для теста **APTT TS** на эту вкладку: **APTT TS (реагент АЧТВ)** **CACL2 TS (CaCl2)**.



Поставьте на борт все реактивы и калибровочную плазму.

Выполните контроль качества. Если контроль качества пройден, тестируйте плазмы пациентов.

«МУЛЬТИТЕХ-ФИБРИНОГЕН»

для определения концентрации фибриногена (кат. № 712)

для проведения калибровки необходим набор ФИБРИНОГЕН-КАЛИБРАТОР (кат. № 714)

производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»

для автоматического коагулометра

«ACL TOP»

МУЛЬТИТЕХ-ФИБРИНОГЕН

Набор предназначен для количественного определения содержания фибриногена в плазме крови на автоматических коагулометрах, без предварительного разведения исследуемой плазмы.

Характеристика набора

Принцип метода заключается в определении времени свертывания цитратной плазмы избытком тромбина (модифицированный метод Clauss). Время свертывания при этом пропорционально концентрации фибриногена, которую определяют по калибровочному графику.

Состав набора:

1. Тромбин (лиофильно высушенный реагент, 500 ед. NIH) - 2 фл.
2. Растворитель для тромбина, 10,5 мл - 2 фл.

Аналитические характеристики набора:

Линейность определения от 0,9 до 10,0 г/л.

Коэффициент вариации результатов определения концентрации фибриногена не превышает 10 %.

Допустимый разброс результатов определения концентрации фибриногена в одной пробе плазмы разными наборами одной серии не превышает 10 %.

Содержание гепарина в плазме до 1,0 Ед/мл не влияет на результаты определения.

ФИБРИНОГЕН-КАЛИБРАТОР

Набор предназначен для получения калибровочных значений времени свертывания при определении концентрации фибриногена в плазме крови модифицированным методом Clauss без предварительного разведения исследуемой плазмы на автоматических коагулометрах. Фибриноген-калибратор не предназначен для калибровки других методов определения концентрации фибриногена, в том числе набора «Тех-Фибриноген-тест».

Характеристика набора

Принцип метода заключается в определении времени свертывания цитратной плазмы избытком тромбина (модифицированный метод Clauss). Время свертывания при этом пропорционально концентрации фибриногена, которую определяют по калибровочному графику.

Состав набора:

1. Калибратор №1 (лиофильно высушенный), - 1 фл.
2. Калибратор №2 (лиофильно высушенный), - 1 фл.
3. Калибратор №3 (лиофильно высушенный), - 1 фл.
4. Калибратор №4 (лиофильно высушенный), - 1 фл.
5. Калибратор №5 (лиофильно высушенный), - 1 фл.

Концентрация фибриногена для каждого калибратора указана в Паспорте к набору.

Аналитические характеристики набора:

Линейность определения: 0,9-10,0 г/л.

Коэффициент вариации результатов определения концентрации фибриногена при использовании набора калибраторов не превышает 10 %.

Допустимый разброс результатов определения концентрации фибриногена в одной пробе плазмы наборами калибраторов одной серии не превышает 10 %

1. Приготовление реагентов для анализа

Информацию составу набора, по приготовлению реагентов и условиям их хранения смотрите в **инструкции, прилагаемой к набору.**

2. Установка материалов (реагентов)

Внесение в список материалов анализатора (Material List) новых реагентов.

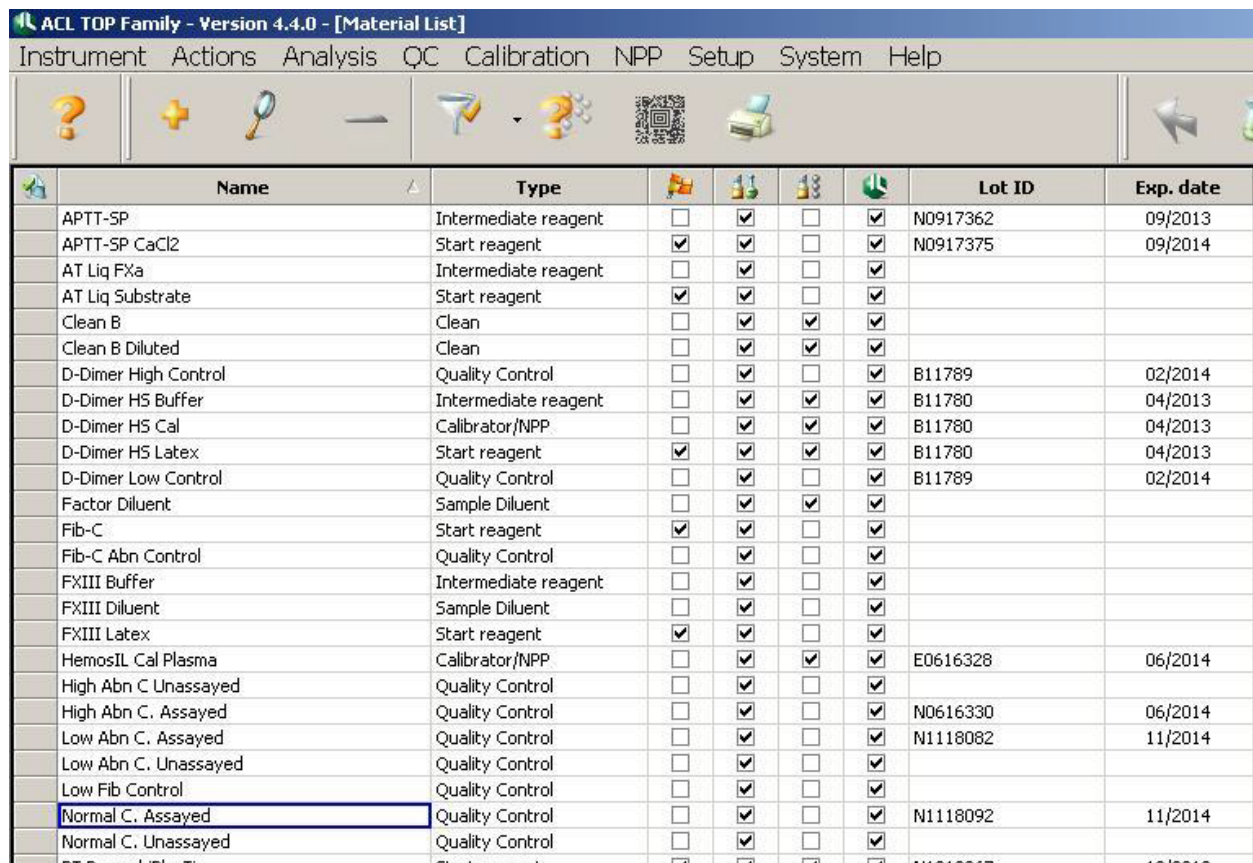
В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Material List\Список материалов.



Появится список материалов (реактивов).



ACL TOP Family - Version 4.4.0 - [Material List]								
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help								
Name Type Lot ID Exp. date								
APTT-SP	Intermediate reagent	N0917362	09/2013					
APTT-SP CaCl2	Start reagent	N0917375	09/2014					
AT Liq FXa	Intermediate reagent							
AT Liq Substrate	Start reagent							
Clean B	Clean							
Clean B Diluted	Clean							
D-Dimer High Control	Quality Control	B11789	02/2014					
D-Dimer HS Buffer	Intermediate reagent	B11780	04/2013					
D-Dimer HS Cal	Calibrator/NPP	B11780	04/2013					
D-Dimer HS Latex	Start reagent	B11780	04/2013					
D-Dimer Low Control	Quality Control	B11789	02/2014					
Factor Diluent	Sample Diluent							
Fib-C	Start reagent							
Fib-C Abn Control	Quality Control							
FXIII Buffer	Intermediate reagent							
FXIII Diluent	Sample Diluent							
FXIII Latex	Start reagent							
HemosIL Cal Plasma	Calibrator/NPP	E0616328	06/2014					
High Abn C Unassayed	Quality Control							
High Abn C. Assayed	Quality Control	N0616330	06/2014					
Low Abn C. Assayed	Quality Control	N1118082	11/2014					
Low Abn C. Unassayed	Quality Control							
Low Fib Control	Quality Control							
Normal C. Assayed	Quality Control	N1118092	11/2014					
Normal C. Unassayed	Quality Control							

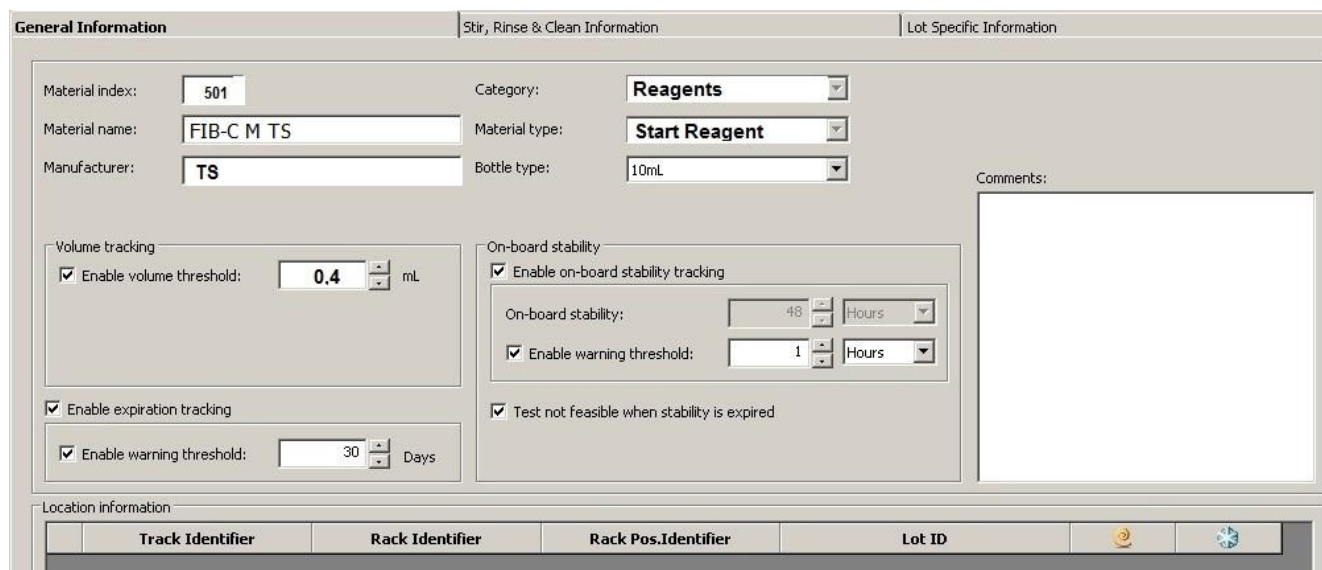
Затем на панели операций выбираем значок Add a New Material\Добавить новый материал



Во вкладке Material Definition\Описание материала заполняем лист General Information\Общая информация. Ниже показаны примеры внесения информации для реагента тромбин при определении концентрации фибриногена и калибраторов.

ВНИМАНИЕ: ВСЕ ВНОСИМЫЕ ДАННЫЕ ИЛИ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НАЖАТИЕМ

ПИКТОГРАММЫ  НА ПАНЕЛИ ОПЕРАЦИЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ УТЕРИ ИНФОРМАЦИИ.



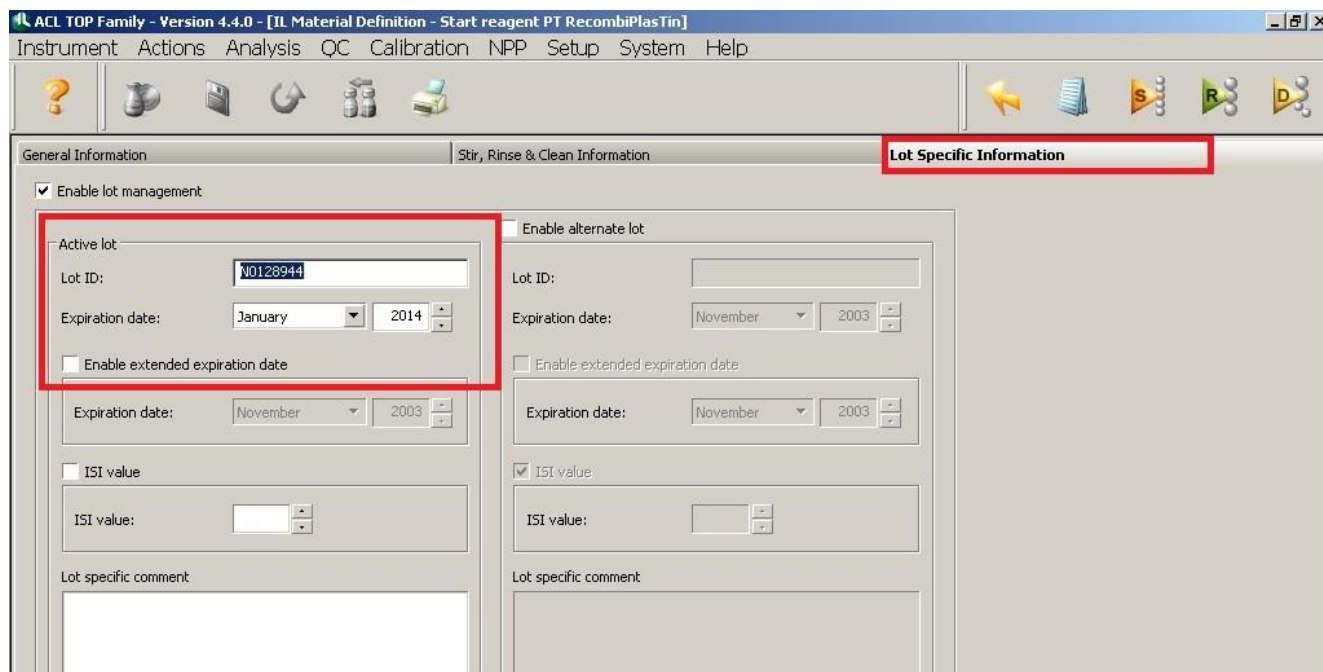
Цифровое обозначение вновь вводимых реагентов присваивается автоматически, поле Номер материала \ Material Index не заполняем.

Реактив	Тромбин (для Мультитех-Фибриногена)	Калибровочная плазма
Название в анализаторе \ Material Name	FIB-C M TS	CALIB FIB 1 TS, CALIB FIB 2 TS, CALIB FIB 3 TS, CALIB FIB 4 TS, CALIB FIB 5 TS
Производитель \ Manufacturer	TS	TS
«Мертвый» объем \ Volume threshold	0,4	0,4
категория материала \ Category	Реагент\Reagents	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
тип материала \ Material Type	Стартовый реагент\ Start Reagent	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
тип флакона \ Bottle Type	10 ml	4 ml

Войдите в меню SETUP ▢ MATERIAL LIST

Внесите информацию о номерах лотов и сроках годности для каждого реактива набора:

Во вкладке **"Lot Specific Information (Информация о лоте)"** поставьте галочку в окошке **"Enable lot management (Включить управление лотами)"** и введите номер лота и срок годности в секцию **"Active lot (Активный лот)"**, в поля **"Lot ID (Идентификация лота)"** и **"Expiration date (Срок годности)"**. Номер лота и срок годности вводятся с коробки с набором.

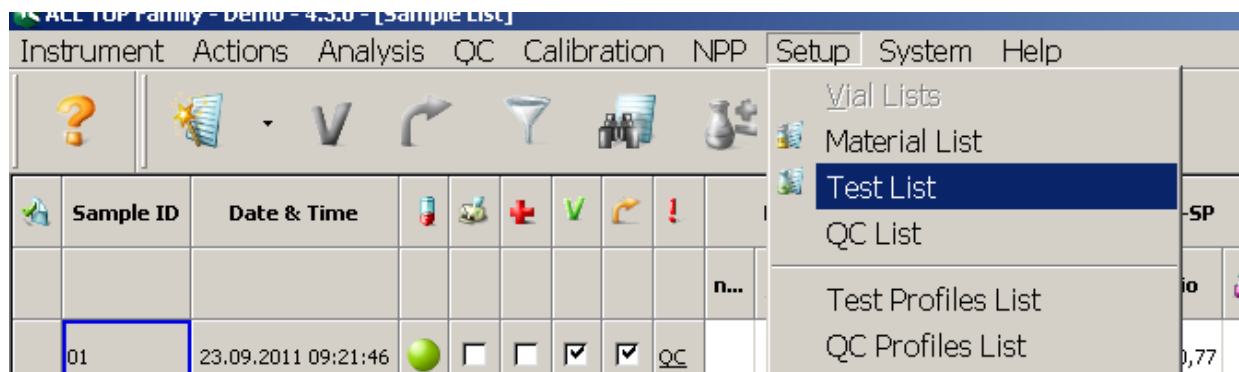


3. Установка тест-протокола

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Test List\Список тестов.




Появится список тестов.

Code	Name		LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
APCR 1	apcr1 basale no V	<input type="checkbox"/>	461	240	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR 2	apcr2 attivato no V	<input type="checkbox"/>	463	240	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR V-	APCR V without APC	<input checked="" type="checkbox"/>	226	250	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR V+	APCR V with APC	<input checked="" type="checkbox"/>	225	250	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT	APTT SynthASil	<input checked="" type="checkbox"/>	92	120	1 Ratio		0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT*	APTT SPECIAL	<input type="checkbox"/>	412	500	1 Ratio		0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT-SF	APTT SynthAFax	<input type="checkbox"/>	418	120	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT-SP	APTT Syn Phospholip	<input checked="" type="checkbox"/>	84	120	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AT	Antithrombin Liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	2071	20	1 %		60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT 1:2	AT 1:2 (1+81)	<input type="checkbox"/>	288	20	1 %		60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT_	Antithrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	199	20	1 %		70 130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DD	D-Dimer	<input checked="" type="checkbox"/>	250	300	1 mg/L		0.00 0.25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Выбираем тест FIB-C, отмечаем «галочкой» поле слева от него.

Code	Name		LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL		-999999.9 999999.9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL		-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL		-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> FIB-C	Fibrinogen Clauss	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s		9,4 12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Затем нажимаем пиктограмму  на панели операций и копируем данный тест-протокол.



Появляется следующее меню для заполнения тест-протокола.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help	
<div> </div>	
<div>Test Definition - FIB-C</div> <ul style="list-style-type: none"> General information Analytical cycle definition <ul style="list-style-type: none"> Sample pre-dilution Alternative pre-dilution DR Parameters <ul style="list-style-type: none"> Primary wavelength <ul style="list-style-type: none"> Wavelength definition Raw data checks Normalized data checks Primary algorithm Secondary algorithm Result units Calibration <ul style="list-style-type: none"> Automatic dilution Pre-diluted calibrators Parallelism Normal Pool Plasma Rerun - Rules 	<div>General information</div> <div> Test code: <input type="text" value="FIB-C"/> Test name: <input type="text" value="Fibrinogen Clauss"/> </div> <div> LIS number: <input type="text" value="1310"/> Test number: <input type="text" value="13"/> <input checked="" type="checkbox"/> IL test <input type="checkbox"/> For investigation only </div> <div>Assay</div> <div> Assay release number: <input type="text" value="7.4"/> </div> <div> Test modification number: <input type="text" value="220"/> </div> <div> User revision comment: <input type="text"/> </div> <div> IL revision comment: <input type="text"/> </div> <div> <input type="checkbox"/> Enable as shadow test </div> <div> Parent test: <input type="text"/> </div> <div> <input type="checkbox"/> Enable as paired test </div> <div> Master paired test: <input type="text"/> </div> <div> <input type="checkbox"/> Enable paired test dependency </div>

В этом окне слева в дереве проводника можно выбирать различные вкладки (двойным щелчком мыши). Справа отображается выбранная вкладка с различными параметрами. Внизу расположена

строка “Consistency check (Проверка настроек)”. В этой строке выводятся сообщения об ошибках и противоречиях в параметрах теста, а также об отсутствии необходимых данных (например, об отсутствии значения калибратора).

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - PT-RP

- General information
- Analytical cycle definition**
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
 - Parallelism
 - Normal Pool Plasma
 - Rerun - Rules

Acquisition - wavelength

Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time

Standard time: 100 s

Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s

LIS number: 132 Test code: PT-RP(E)

Load cycle

Number of replicates: 1

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	55,000 - 360,000
PT RecombiPlasTin 2G	Start Reagent	100	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Если в строке нет сообщений, значит, тест настроен правильно, и все необходимые данные введены. Если в строке есть сообщения об ошибках и/или об отсутствии необходимой информации, тест выполняться не будет. Ошибки нужно устранить, недостающую информацию необходимо ввести. Слева в дереве проводника вкладка, в которую нужно внести недостающую информацию (или исправить ошибку) будет отмечена красным шрифтом и большим красным крестом.

Необходимо ввести код теста **FIB-C M TS** в соответствующее поле, затем название теста **MULTITECH FIBRINOGEN TS** (расширенный вариант кода) и код теста **4011**.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - FIB-C

General information

Test code: FIB-C Test name: Fibrinogen Clauss

LIS number: 1310 Test number: 13 ☒ IL test: ☐ For investigation only

Assay

Assay release number: 7.4

Test modification number: 220

User revision comment:

IL revision comment:

☐ Enable as shadow test

Parent test:

☐ Enable as paired test

Master paired test:

☐ Enable paired test dependency

Переходим к вкладке Analytical cycle definition. Нажимаем на наименование изменяемого реагента.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - FIB-C

Analytical cycle definition

Acquisition - wavelength

Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time

Standard time: 100 s

Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s

LIS number: 132 Test code: PT-PP(E)

Load cycle

Number of replicates: 1

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	55,000 - 360,000
FIB-C	Start Reagent	100	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Появляется лист выбора реагента и его характеристик. Вносим изменения в название реагента (из выпадающего списка) и время инкубации (если необходимо) по ниже расположенным схемам.

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **Sample**

Aspiration information

Head volume: 0 μL

Airgap: 15 μL

Head volume airgap: 0 μL

Material/Sample volume: **50** μL

Transport airgap: 30 μL

Total volume: 95 μL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: **60.000** - **60.000** s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 μL

Clean volume: 130 μL

Clean transport airgap: 0 μL

Clean total volume: 145 μL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 μL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **FIB-C M TS**

Aspiration information

Head volume: 0 μL

Airgap: 15 μL

Head volume airgap: 0 μL

Material/Sample volume: **100** μL

Transport airgap: 30 μL

Total volume: 95 μL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 20,000 - 150,000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 μL

Clean volume: 130 μL

Clean transport airgap: 0 μL

Clean total volume: 145 μL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 μL


Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

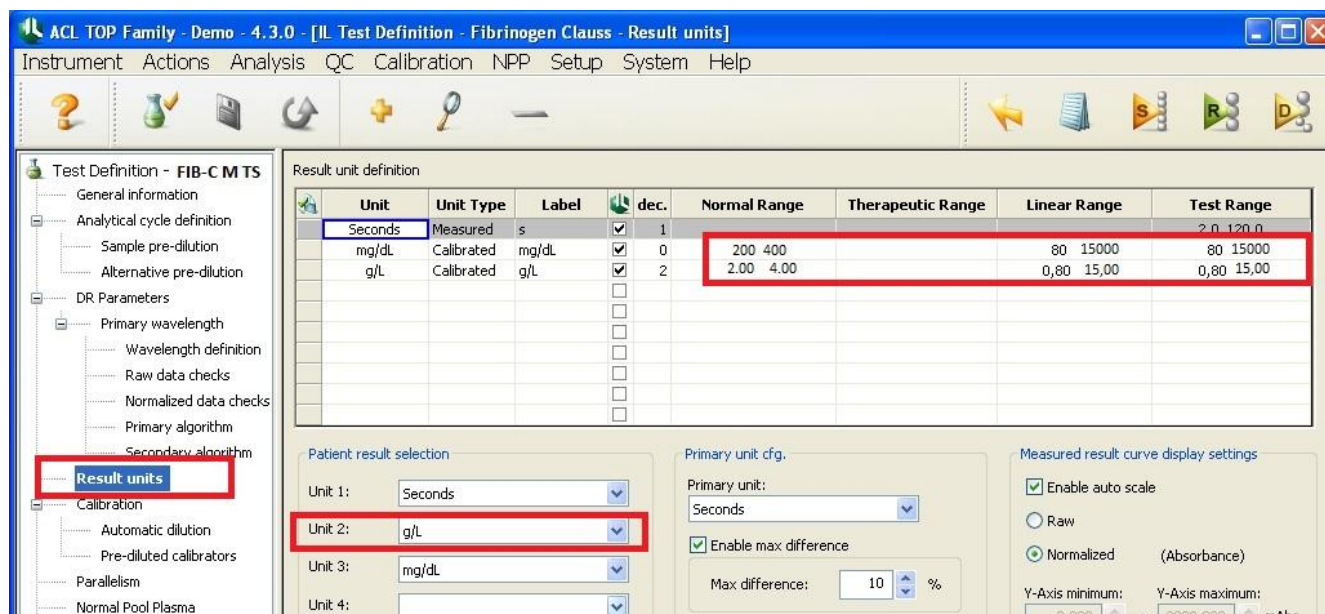
☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Не забываем после каждого этапа сохранять изменения нажатием значка 

Переходим на вкладку Result units:



Unit	Unit Type	Label	dec.	Normal Range	Therapeutic Range	Linear Range	Test Range
Seconds	Measured	s	1				2.0 120.0
mg/dL	Calibrated	mg/dL	0	200 400		80 15000	80 15000
g/L	Calibrated	g/L	2	2.00 4.00		0,80 15,00	0,80 15,00

Unit 1: Seconds
Unit 2: g/L
Unit 3: mg/dL
Unit 4:

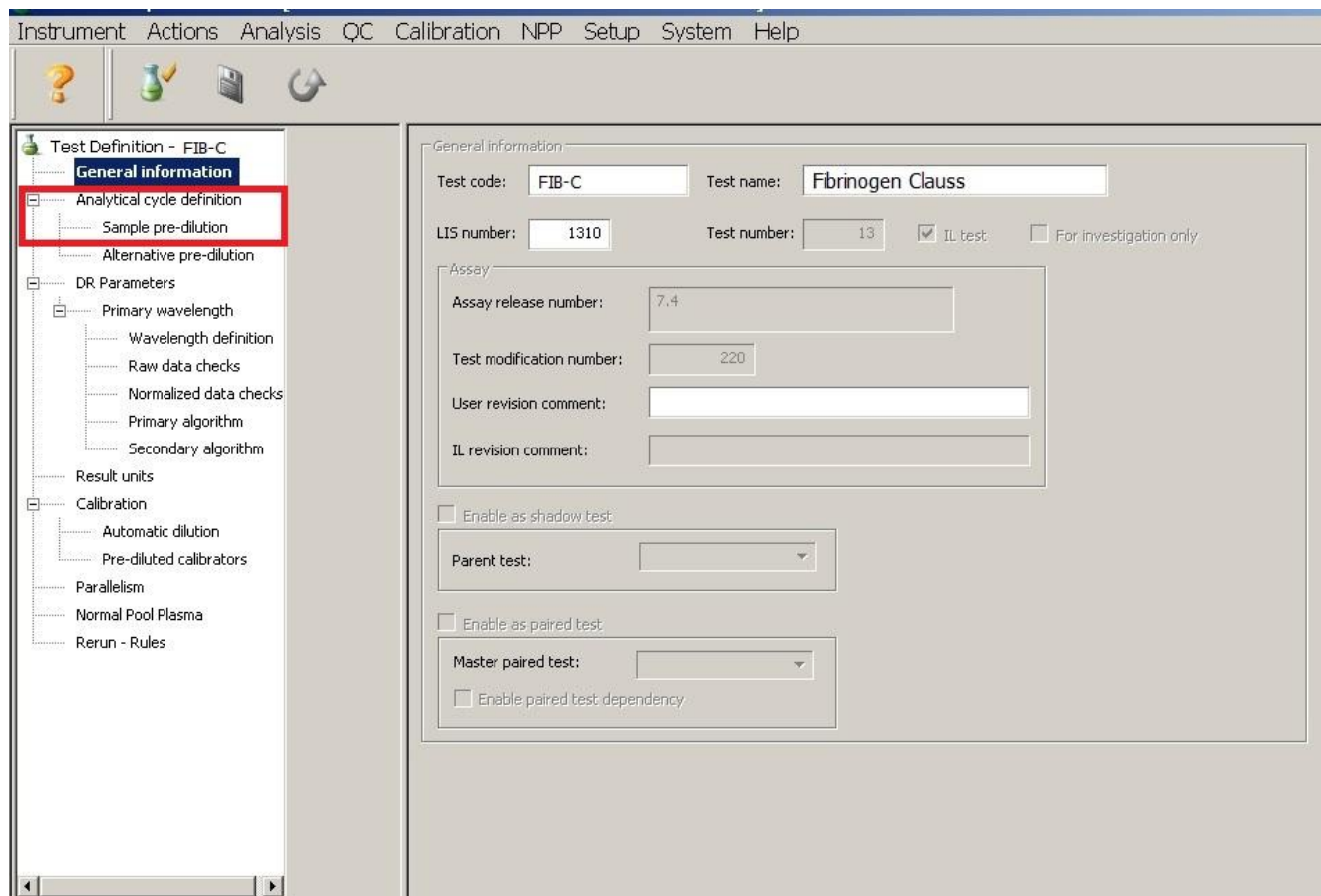
Primary unit: Seconds
Max difference: 10 %

Measured result curve display settings
☒ Enable auto scale
☐ Raw
☒ Normalized (Absorbance)
 Y-Axis minimum: 0.000 Y-Axis maximum: 3000.000 mAbs

Настраиваем, как показано на рисунке, цифры разброса нормального значения в секундах берем из паспорта к набору. ДОБАВЬТЕ в единицы, в которых выдается результат, единицы [г/л].

Переходим к опции предварительное разведение образца / Sample Pre-Dilution Screen.

На вкладке Analytical cycle definition открываем лист Sample pre-dilution.



Test code: FIB-C Test name: Fibrinogen Clauss

LIS number: 1310 Test number: 13 ☒ IL test ☐ For investigation only

Assay release number: 7.4
Test modification number: 220
User revision comment:
IL revision comment:

☐ Enable as shadow test
Parent test:

☐ Enable as paired test
Master paired test:
☐ Enable paired test dependency

Затем отключаем опцию предварительное разведение образца / Sample Pre-Dilution Screen.

☐ Enable sample pre-dilution

General | Sample/Mixture | Diluent

Dilution definition

Number of parts sample: 1

Number of parts diluent: 2

Minimum aspiratable volume: 4 μL

Volumes (μL)		
Sample	Mixture	Diluent
39		78

☒ Enable mix

Mix volume: 50 % Number of cycles: 1

Rinse after mix: 1 s

Переходим к вкладке Калибровка/Calibration.

Включаем опцию Предустановленные калибраторы/ Pre-diluted calibrators.

Test Definition -

- General information
- Analytical cycle definition
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration**
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

☒ Enable calibration

General | Frequency | DR Parameters

General

Number of replicates: 4

Calibration unit: ng/mL

Calibration Mode

☐ Automatic dilutions process

☒ Pre-diluted calibrators

☐ Enable import calibration

Imported test:

Imported type: Raw Data

Correction Factor: 1.000

Imported unit:

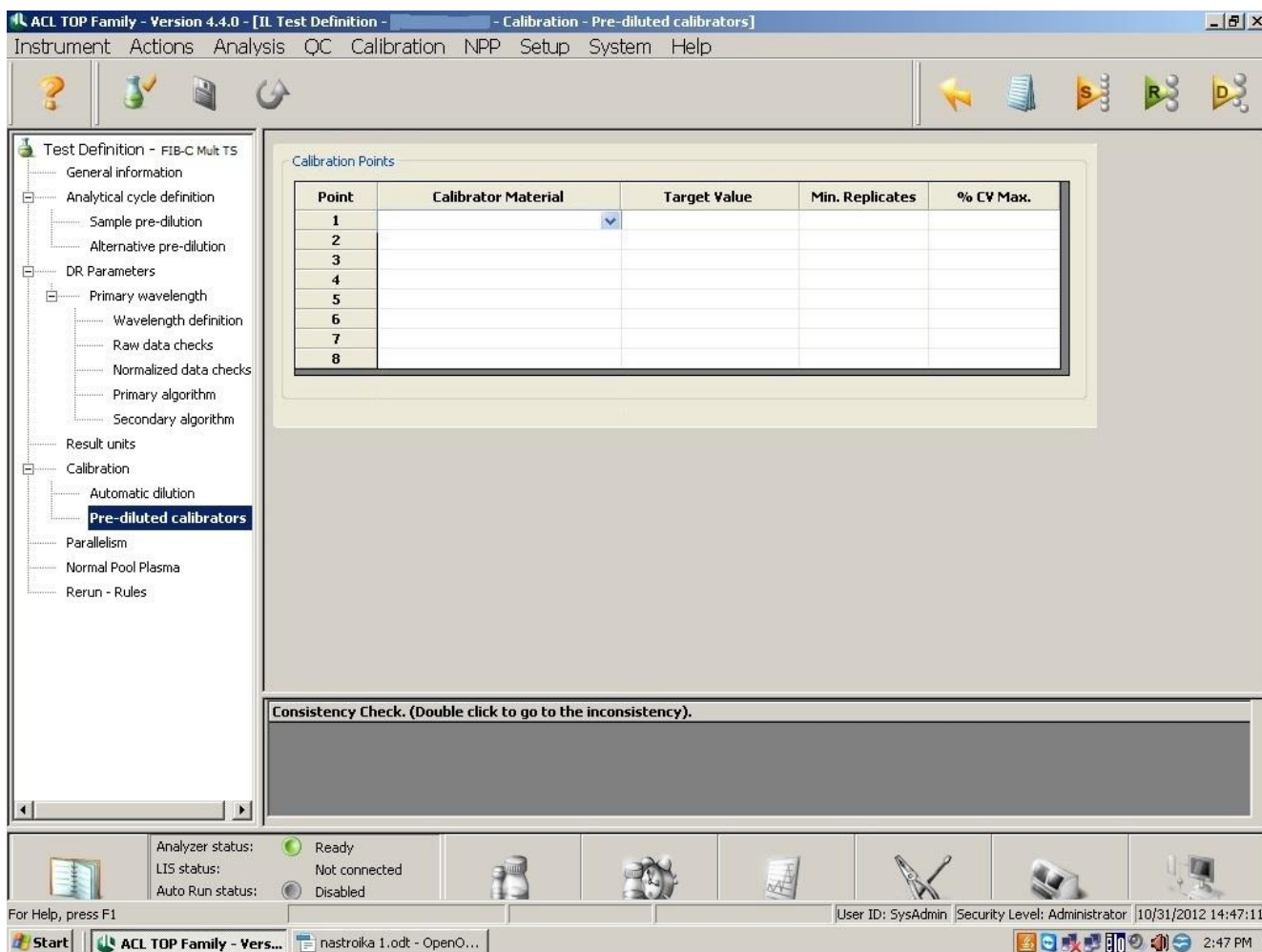
Test Feasibility

☐ Test not feasible when no validated calibration

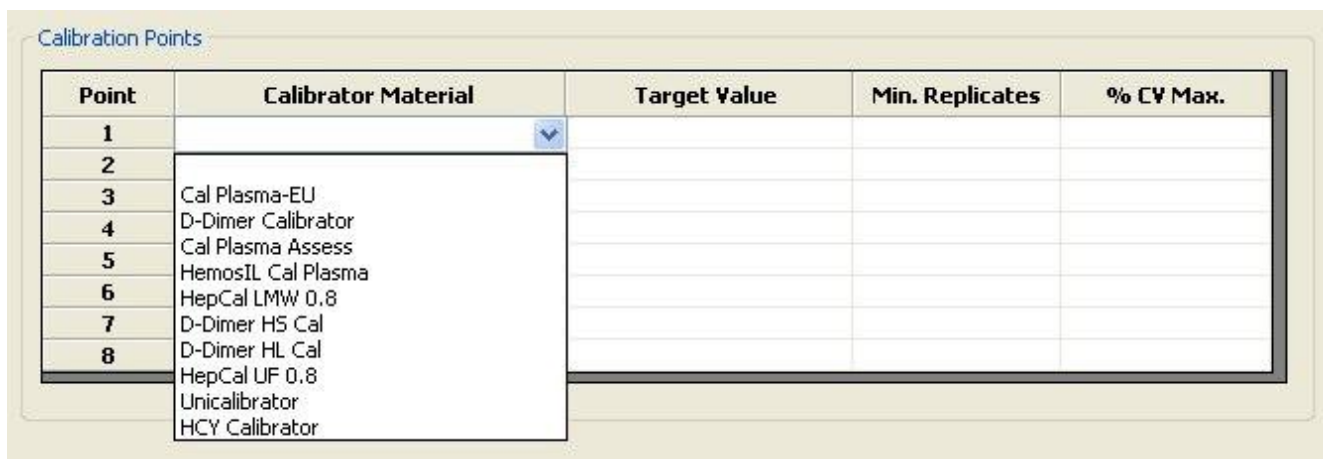
Calibration Execution

☐ Force mode with reduced clean

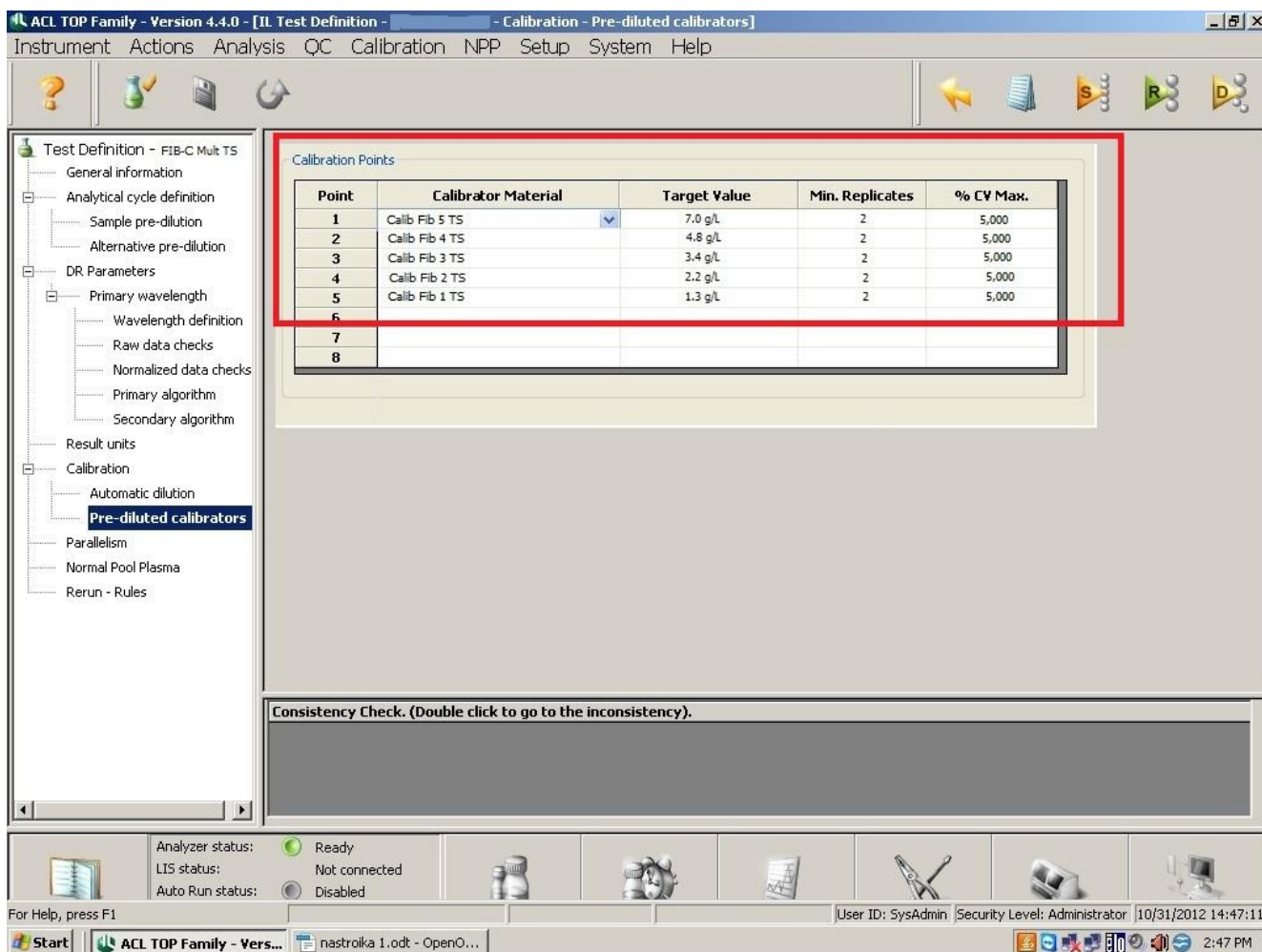
Выбираем лист Предустановленные калибраторы/ Pre-diluted calibrators.



На этом листе из выпадающего списка выбираем калибраторы, относящиеся к нашему тест-протоколу (CALIB FIB 1 TS, CALIB FIB 2 TS, CALIB FIB 3 TS, CALIB FIB 4 TS, CALIB FIB 5 TS).



Вносим из паспорта к набору калибраторов их значения в колонку Target Value по данному образцу.



По окончании нажмите на дискету , чтобы сохранить.

После настройки теста необходимо проверить, активирован ли он. Если тест активирован (включен), то в меню **SETUP** → **TEST LIST** напротив него стоит галочка в последней колонке.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9 999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FIB-C MTS	MULTITECH FIBRINOGEN TS	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s	9,4 12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Если тест не активирован (нет галочки в последней колонке), его необходимо активировать (включить).

Для этого щелкните по серому полю слева от названия теста, чтобы на сером поле слева от названия теста появилась красная галочка, и один раз нажмите на кнопку "Включить / выключить

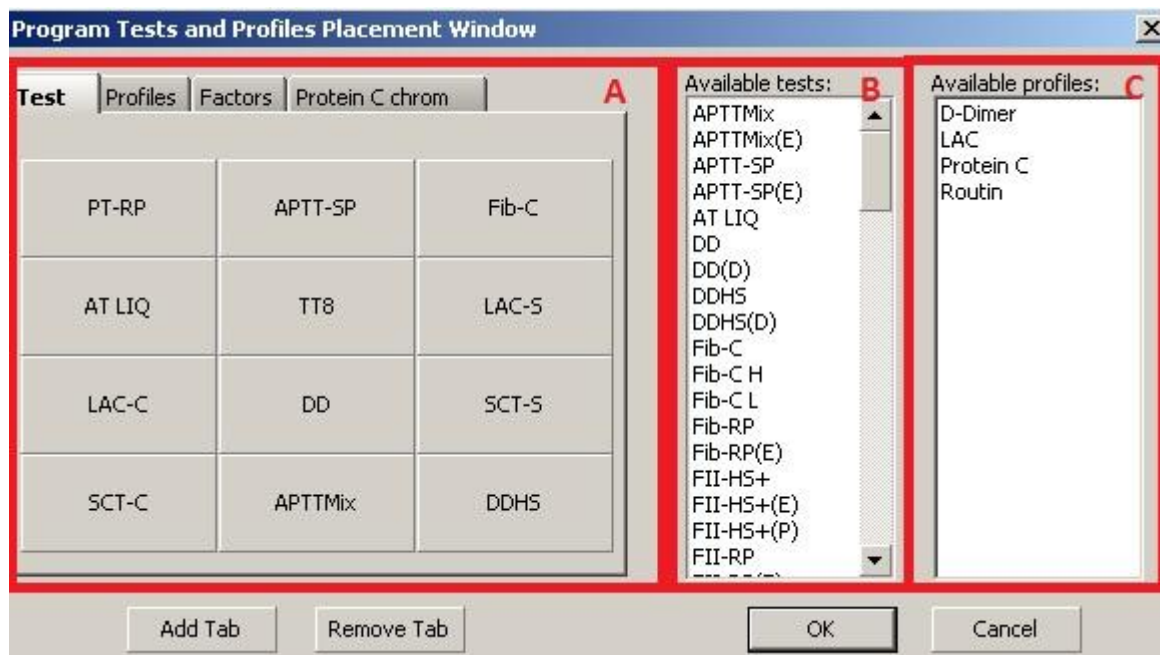
выбранный тест" .

После настройки теста в меню **TEST LIST** Вам нужно также сделать следующее:

1. Включить тест в окно заказа тестов для проб.
2. Включить тест в окно просмотра результатов.
3. Включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов.

1. Чтобы включить тест в экран заказа тестов для проб, выберите меню **SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW**.

Откроется окно программирования окна заказа тестов.



Слева Вы увидите Ваше окно заказа тестов (рамка A), справа – две колонки:

Available tests - список тестов, которые настроены и активны в меню **SETUP → TEST LIST (B)**,

Available profiles – список профилей тестов, которые созданы в меню **SETUP → TEST PROFILES LIST (C)** (*профиль тестов – это группа тестов, которые запускаются нажатием на одну кнопку).

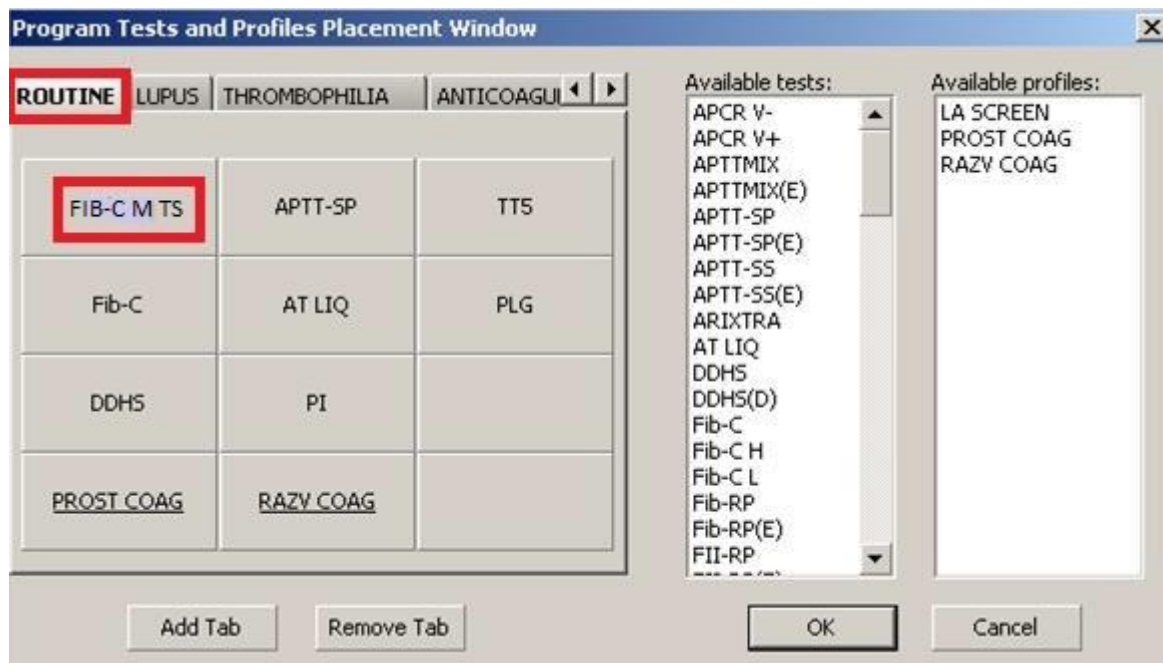
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно заказа тестов** (для этого нажмите на кнопку **“Add Tab”**) или удалять существующие вкладки из окна заказа тестов (для этого нажмите на кнопку **“Remove Tab”**). Удобно группировать тесты на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Routine (Рутина)» и включить в нее тесты FIB-C M TS , и другие.

Чтобы **добавить тест во вкладку окна заказа тестов**, просто откройте эту вкладку (или создайте, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее тест из колонки доступных тестов на любую свободную кнопку. Аналогично можно добавить во вкладку профиль тестов.

Для того, чтобы удалить тест из какой-либо вкладки окна заказа тестов, откройте эту вкладку и перетащите из нее тест в колонку доступных тестов. Аналогично можно удалить профиль тестов.

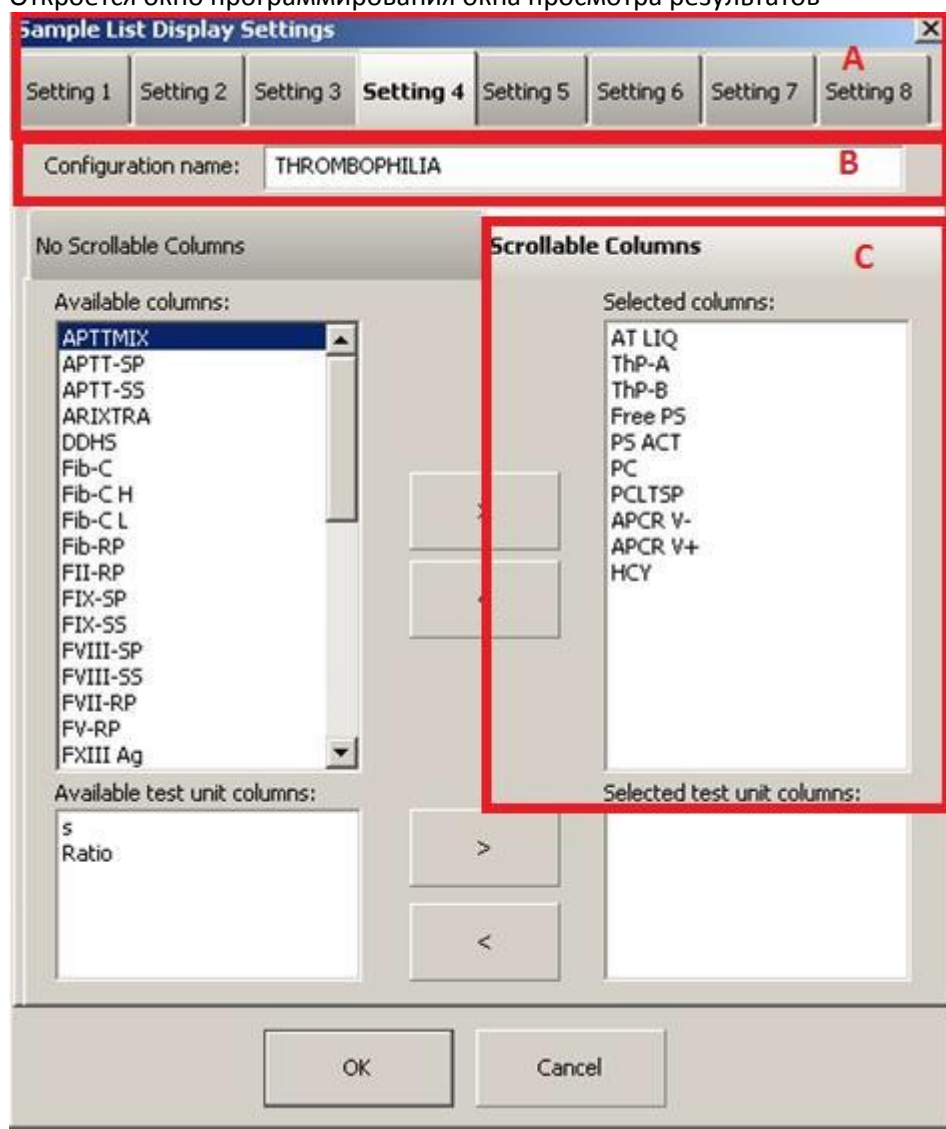
Войдите в SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **FIB-C M TS** на эту вкладку.

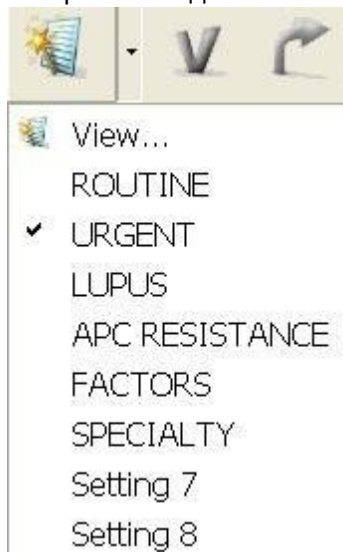


2. Чтобы включить тест в окно просмотра результатов, выберите меню **SETUP** → **DISPLAY**
 → **SAMPLE LIST SETTINGS** → **VIEW**

Откроется окно программирования окна просмотра результатов



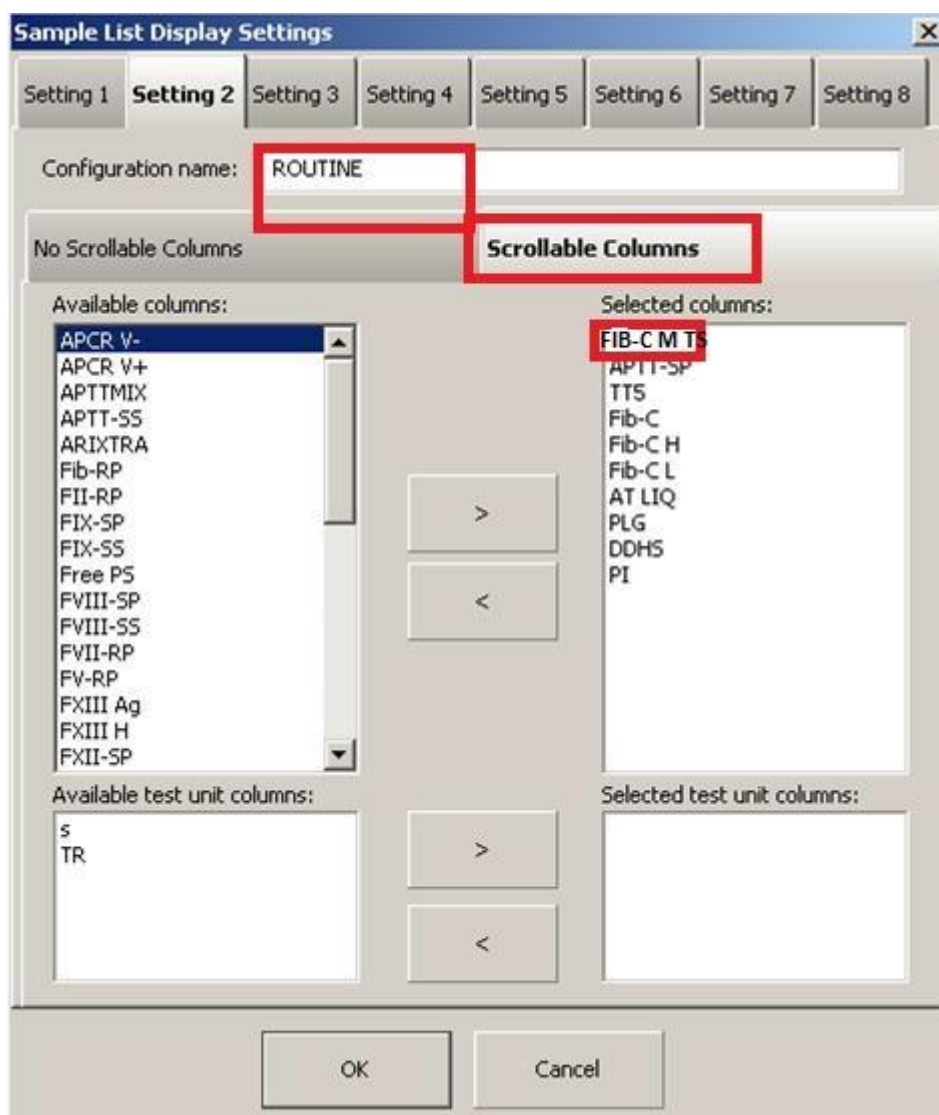
Сверху Вы увидите разные **вкладки окна просмотра результатов** (A). При выборе какой-либо вкладки отображается ее название (B), а в списке **"Scrollable columns"** (C) – тесты, результаты которых Вы видите в окне просмотра результатов, если выбираете данную вкладку:



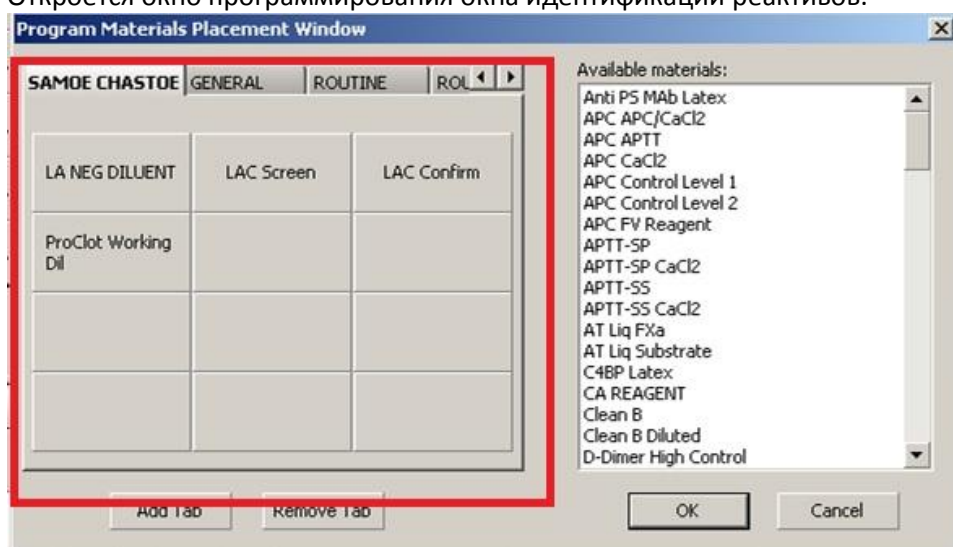
Чтобы **добавить тест в какую-либо вкладку** окна просмотра результатов, просто выберите эту вкладку (или, если такой вкладки еще нет, выберите неиспользуемую вкладку и введите для нее название), перейдите в список **"Scrollable columns"**, выберите нужный тест в левой части экрана в столбце **"Available columns"** и нажмите на кнопку **">"**. Тест появится в правой части экрана в столбце **"Selected columns"**. Нажмите **"OK"**.

Войдите в SETUP → DISPLAY → SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **PT TS** в список отображаемых тестов.



3. Чтобы включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов, выберите меню **SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW**.
Откроется окно программирования окна идентификации реактивов.



Слева Вы увидите Ваше окно идентификации реактивов (A), справа – колонку "Available materials" со списком всех доступных реактивов.

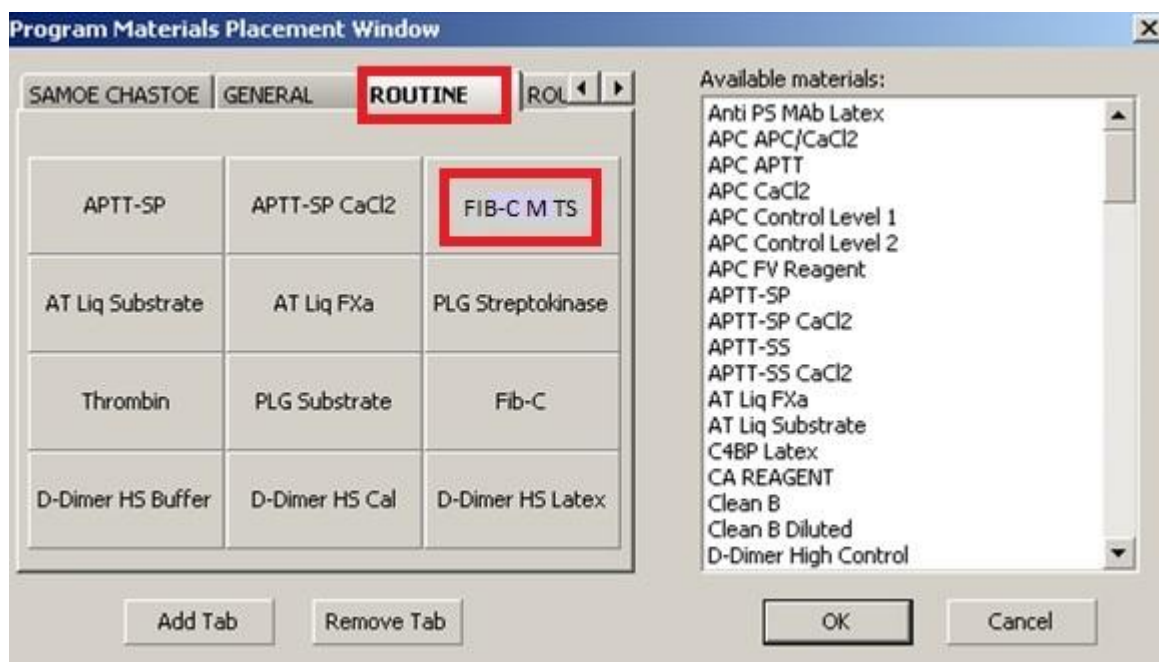
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно идентификации реактивов** (для этого нажмите на кнопку **“Add Tab”**) или удалять существующие вкладки из окна идентификации реактивов (для этого нажмите на кнопку **“Remove Tab”**). Удобно группировать реактивы на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Частое» и включить в нее все реактивы, у которых нет штрих-кодов для автоматической идентификации и которые, таким образом, Вам приходится всегда идентифицировать вручную.

Чтобы добавить реактив в какую-либо вкладку окна идентификации реактивов, просто откройте эту вкладку (или создайте вкладку, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее реактив из колонки доступных реактивов на свободную кнопку.

Чтобы удалить реактив из какой-либо вкладки окна идентификации реактивов, откройте эту вкладку и перетащите из нее реактив в колонку доступных реактивов.

Войдите в SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте все реактивы для теста **FIB-C M TS** на эту вкладку: **FIB-C M TS** (тромбин для данного теста), все калибраторы (**CALIB FIB 1 TS**, **CALIB FIB 2 TS**, **CALIB FIB 3 TS**, **CALIB FIB 4 TS**, **CALIB FIB 5 TS**).



Поставьте на борт все реактивы и калибровочные плазмы.

Откалибруйте тест.

Валидируйте калибровку, если ее статус "OK".

Выполните контроль качества. Если контроль качества пройден, тестируйте плазмы пациентов.

«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»

для автоматического коагулометра

«ACL TOP»

Набор реагентов Техпластин-тест предназначен для оценки протромбинового времени свёртывания. Определение протромбинового времени используется для тестирования факторов протромбинового комплекса (II - протромбина, V, VII, X) и контроля за лечением антикоагулянтами непрямого действия.

Для осуществления манипуляций по корректной установке и калибровке теста необходимые реагенты, не входящие в состав набора:

1. Физиологический (0,9%) раствор NaCl.
2. Для использования в качестве калибратора при построении калибровочной кривой пул плазмы от 3-5 здоровых людей, либо аттестованная по показателю по Квику коммерческая лиофилированная плазма.
3. Контрольные плазмы для осуществления контроля качества исследования:
-РНП-плазма (9 параметров) – нормальный контроль.

1. Приготовление реагентов для анализа

Информацию составу набора, по приготовлению реагентов и условиям их хранения смотрите в **инструкции, прилагаемой к набору.**

2. Установка материалов (реагентов)

Внесение в список материалов анализатора (Material List) новых реагентов.

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Material List\Список материалов.



Появится список материалов (реактивов).

ACL TOP Family - Version 4.4.0 - [Material List]							
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help							
	Name	Type					
	APTT-SP	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	APTT-SP CaCl2	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N0917362
	AT Liq FXa	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N0917375
	AT Liq Substrate	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Clean B	Clean	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Clean B Diluted	Clean	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	D-Dimer High Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11789
	D-Dimer HS Buffer	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11780
	D-Dimer HS Cal	Calibrator/NPP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11780
	D-Dimer HS Latex	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11780
	D-Dimer Low Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11789
	Factor Diluent	Sample Diluent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Fib-C	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Fib-C Abn Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	FXIII Buffer	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	FXIII Diluent	Sample Diluent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	FXIII Latex	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	HemosIL Cal Plasma	Calibrator/NPP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E0616328
	High Abn C Unassayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	High Abn C. Assayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N0616330
	Low Abn C. Assayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N1118082
	Low Abn C. Unassayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Low Fib Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Normal C. Assayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N1118092
	Normal C. Unassayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Затем на панели операций выбираем значок Add a New Material\Добавить новый материал



Во вкладке Material Definition\Описание материала заполняем лист General Information\Общая информация. Ниже показан пример для заполнения реагента Техпластин.

ВНИМАНИЕ: ВСЕ ВНОСИМЫЕ ДАННЫЕ ИЛИ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НАЖАТИЕМ

ПИКТОГРАММЫ  НА ПАНЕЛИ ОПЕРАЦИЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ УТЕРИ ИНФОРМАЦИИ.

General Information		Stir, Rinse & Clean Information	Lot Specific Information
Material index:	501	Category:	Reagents
Material name:	PT TS	Material type:	Start Reagent
Manufacturer:	TS	Bottle type:	10mL
Volume tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable volume threshold: 0.4 mL		On-board stability <input checked="" type="checkbox"/> Enable on-board stability tracking On-board stability: 48 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 1 Hours	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable expiration tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 30 Days		<input checked="" type="checkbox"/> Test not feasible when stability is expired	
Comments:			
Location Information			
Track Identifier	Rack Identifier	Rack Pos.Identifier	Lot ID

Цифровое обозначение вновь вводимых реагентов присваивается автоматически, поле Номер материала \ Material Index не заполняем.

Реактив	Техпластин	Физ.раствор	Калибровочная плазма
Название в анализаторе \ Material Name	PT TS	NaCl	CALIB TS
Производитель \ Manufacturer	TS	TS	TS
«Мертвый» объем \ Volume threshold	0,4	0,4	0,4
категория материала \ Category	Реагент\Reagents	Дилуэнт\Diluents	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
тип материала \ Material Type	Стартовый реагент\ Start Reagent	Раствор для разведения образцов\ Sample Diluent	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
тип флакона \ Bottle Type	10 ml	10 ml	4 ml

Войдите в меню SETUP ▢ MATERIAL LIST

Внесите информацию о номерах лотов и сроках годности для каждого реактива набора:

Во вкладке "**Lot Specific Information (Информация о лоте)**" поставьте галочку в окошке "**Enable lot management (Включить управление лотами)**" и введите номер лота и срок годности в секцию "**Active lot (Активный лот)**", в поля "**Lot ID (Идентификация лота)**" и "**Expiration date (Срок годности)**". Номер лота и срок годности вводятся с коробки с набором.

Для реактива на протромбинового время не забудьте ввести **МИЧ**: поставьте галочку в окошке "**ISI value (Значение МИЧ)**" и введите МИЧ из инструкции к набору, **к данному лоту**.

ACL TOP Family - Version 4.4.0 - [IL Material Definition - Start reagent PT RecombiPlasTin]

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

General Information Stir, Rinse & Clean Information **Lot Specific Information**

☒ Enable lot management

Active lot

Lot ID: 10128944

Expiration date: January 2014

☐ Enable extended expiration date

Expiration date: November 2003

☒ ISI value

ISI value: 0.990

Lot specific comment

☐ Enable alternate lot

Lot ID:

Expiration date: November 2003

☐ Enable extended expiration date

Expiration date: November 2003

☒ ISI value

ISI value:

Lot specific comment

3. Установка тест-протокола

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP **Setup** System Help

В выпадающем списке выбираем опцию Test List\Список тестов.

ACL TOP Family - Demo - 4.3.0 - [Sample List]

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Vial Lists
Material List
Test List
QC List
Test Profiles List
QC Profiles List


Sample ID	Date & Time								
01	23.09.2011 09:21:46								

Появится список тестов.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
APCR 1	apcr1 basale no V	<input type="checkbox"/>	461	240	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR 2	apcr2 attivato no V	<input type="checkbox"/>	463	240	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR V-	APCR V without APC	<input checked="" type="checkbox"/>	226	250	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APCR V+	APCR V with APC	<input checked="" type="checkbox"/>	225	250	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT	APTT SynthASil	<input checked="" type="checkbox"/>	92	120	1 Ratio	0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT*	APTT SPECIAL	<input type="checkbox"/>	412	500	1 Ratio	0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT-SF	APTT SynthAFax	<input type="checkbox"/>	418	120	1 s	-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT-SP	APTT Syn Phospholip	<input checked="" type="checkbox"/>	84	120	1 s	-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AT	Antithrombin Liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	2071	20	1 %	60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT 1:2	AT 1:2 (1+81)	<input type="checkbox"/>	288	20	1 %	60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT_	Antithrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	199	20	1 %	70 130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DD	D-Dimer	<input checked="" type="checkbox"/>	250	300	1 mg/L	0.00 0.25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Выбираем тест PT-RP, отмечаем «галочкой» поле слева от него.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help									
Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range			
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9	999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999	999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999	999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PT-RP	PT RecombiPlasTin	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s	9,4	12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9	999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9	999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

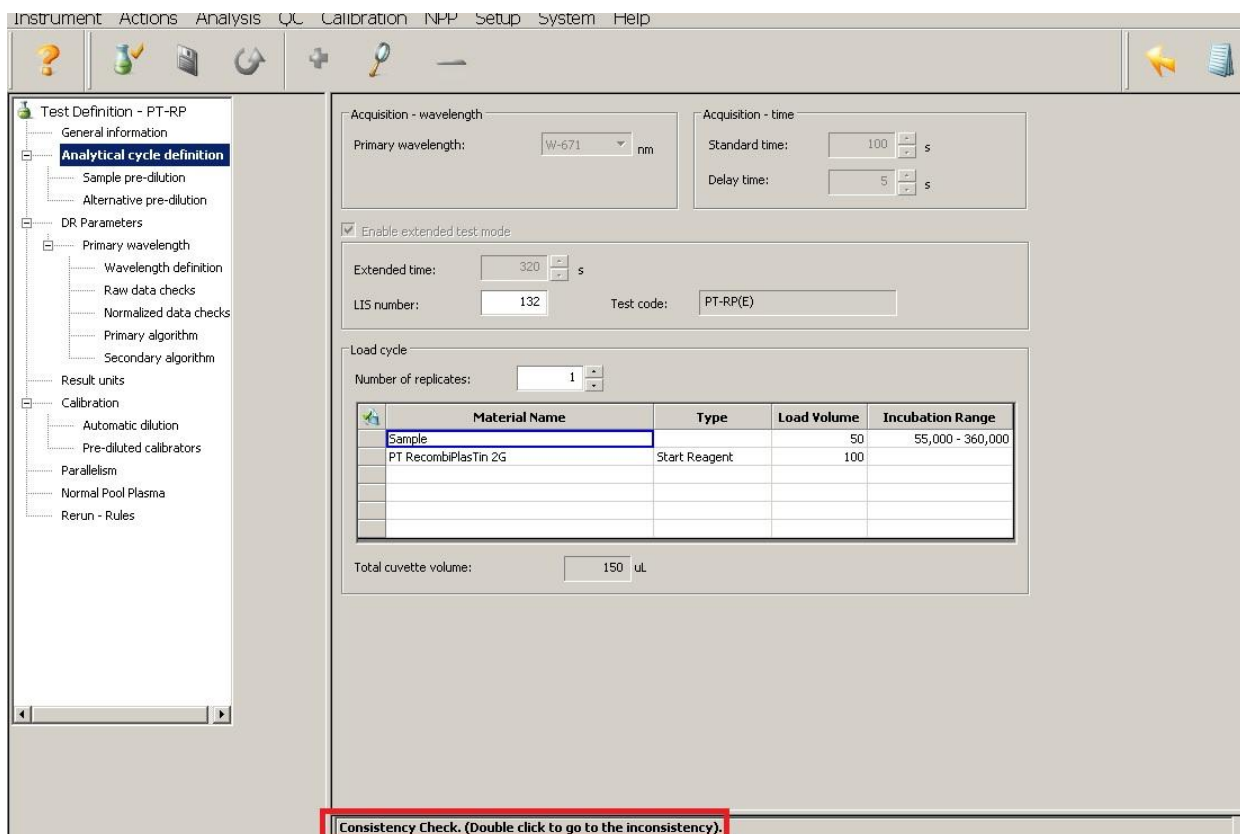
Затем нажимаем пиктограмму  на панели операций и копируем данный тест-протокол.



Появляется следующее меню для заполнения тест-протокола.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help	
<div> <div> Test Definition - PT-RP <div> General information Analytical cycle definition Sample pre-dilution Alternative pre-dilution DR Parameters Primary wavelength Wavelength definition Raw data checks Normalized data checks Primary algorithm Secondary algorithm Result units Calibration Automatic dilution Pre-diluted calibrators Parallelism Normal Pool Plasma Rerun - Rules </div> </div> </div>	
<div> <div>General information</div> <div> Test code: PT-RP Test name: PT RecombiPlasTin LIS number: 1310 Test number: 13 <input checked="" type="checkbox"/> IL test <input type="checkbox"/> For investigation only </div> <div> <div>Assay</div> <div> Assay release number: 7,4 Test modification number: 220 User revision comment: IL revision comment: </div> </div> <div> <input type="checkbox"/> Enable as shadow test <div> Parent test: </div> </div> <div> <input type="checkbox"/> Enable as paired test <div> Master paired test: </div> <input type="checkbox"/> Enable paired test dependency </div> </div>	

В этом окне слева в дереве проводника можно выбирать различные вкладки (двойным щелчком мыши). Справа отображается выбранная вкладка с различными параметрами. Внизу расположена строка “Consistency check (Проверка настроек)”. В этой строке выводятся сообщения об ошибках и противоречиях в параметрах теста, а также об отсутствии необходимых данных (например, об отсутствии значения калибратора).



Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - PT-RP

- General information
- Analytical cycle definition**
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Acquisition - wavelength
Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time
Standard time: 100 s
Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s
LIS number: 132 Test code: PT-RP(E)

Load cycle
Number of replicates: 1

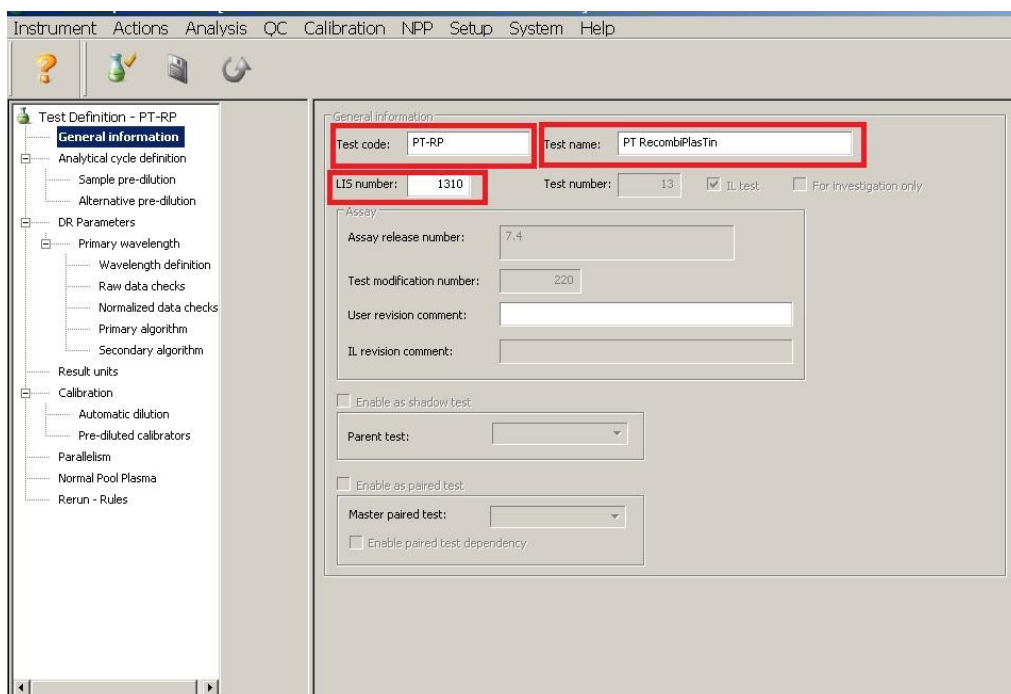
Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	55,000 - 360,000
PT RecombiPlasTin 2G	Start Reagent	100	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Если в строке нет сообщений, значит, тест настроен правильно, и все необходимые данные введены. Если в строке есть сообщения об ошибках и/или об отсутствии необходимой информации, тест выполняться не будет. Ошибки нужно устранить, недостающую информацию необходимо ввести. Слева в дереве проводника вкладка, в которую нужно внести недостающую информацию (или исправить ошибку) будет отмечена красным шрифтом и большим красным крестом.

Необходимо ввести код теста **PT TS** в соответствующее поле, затем название теста **PT TS** (расширенный вариант кода) и код теста **4132**



Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - PT-RP

- General information**
- Analytical cycle definition
- Sample pre-dilution
- Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Test code: PT-RP Test name: PT RecombiPlasTin

LIS number: 1310 Test number: 13 ☒ IL test ☐ For investigation only

Assay
Assay release number: 7.4
Test modification number: 220
User revision comment:
IL revision comment:

☐ Enable as shadow test
Parent test:

☐ Enable as paired test
Master paired test:
☐ Enable paired test dependency

Переходим к вкладке Analytical cycle definition. Нажимаем на наименование изменяемого реагента.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - PT-RP

- General information
- Analytical cycle definition**
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Acquisition - wavelength
Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time
Standard time: 100 s
Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s

LIS number: 132 Test code: PT-RP(E)

Load cycle
Number of replicates: 1

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	55,000 - 360,000
PT RecombiPlasTin 2G	Start Reagent	100	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Появляется лист выбора реагента и его характеристик. Вносим изменения в название реагента (из выпадающего списка) и время инкубации (если необходимо) по ниже расположенным схемам.

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: Sample

Aspiration information

Head volume: 0 uL

Airgap: 15 uL

Head volume airgap: 0 uL

Material/Sample volume: 50 uL

Transport airgap: 30 uL

Total volume: 95 uL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 60.000 - 60.000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 uL

Clean volume: 130 uL

Clean transport airgap: 0 uL

Clean total volume: 145 uL

Hold time: 0 s

☐ Enable agitation: 1 s

Clean volume (all cycles): 130 uL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **PT TS**

Aspiration information

Head volume: 0 µL

Airgap: 15 µL

Head volume airgap: 0 µL

Material/Sample volume: 100 µL

Transport airgap: 30 µL

Total volume: 95 µL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 20,000 - 150,000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 µL

Clean volume: 130 µL

Clean transport airgap: 0 µL

Clean total volume: 145 µL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1 s

Clean volume (all cycles): 130 µL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Не забываем после каждого этапа сохранять изменения нажатием значка 

Переходим на вкладку Result units:

ACL TOP Family - Version 4.4.0 - [IL Test Definition - PT RecombiPlasTin - Result units]

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - PT-RP

- General information
- Analytical cycle definition
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units**
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Result unit definition

Unit	Unit Type	Label	dec.	Normal Range	Therapeutic Range	Linear Range
Seconds	Measured	s	1	9.4 12.5		
Ratio	Calculated	Ratio	2			
INR	Calculated	INR	2	0.90 1.20		
%	Calibrated	%	0	70 140		15 150

Patient result selection

Unit 1: Seconds

Unit 2: INR

Unit 3: %

Unit 4: Ratio

Primary unit cfg.

Primary unit: Seconds

☒ Enable max difference

Max difference: 10 %

Measured res

☒ Enable a

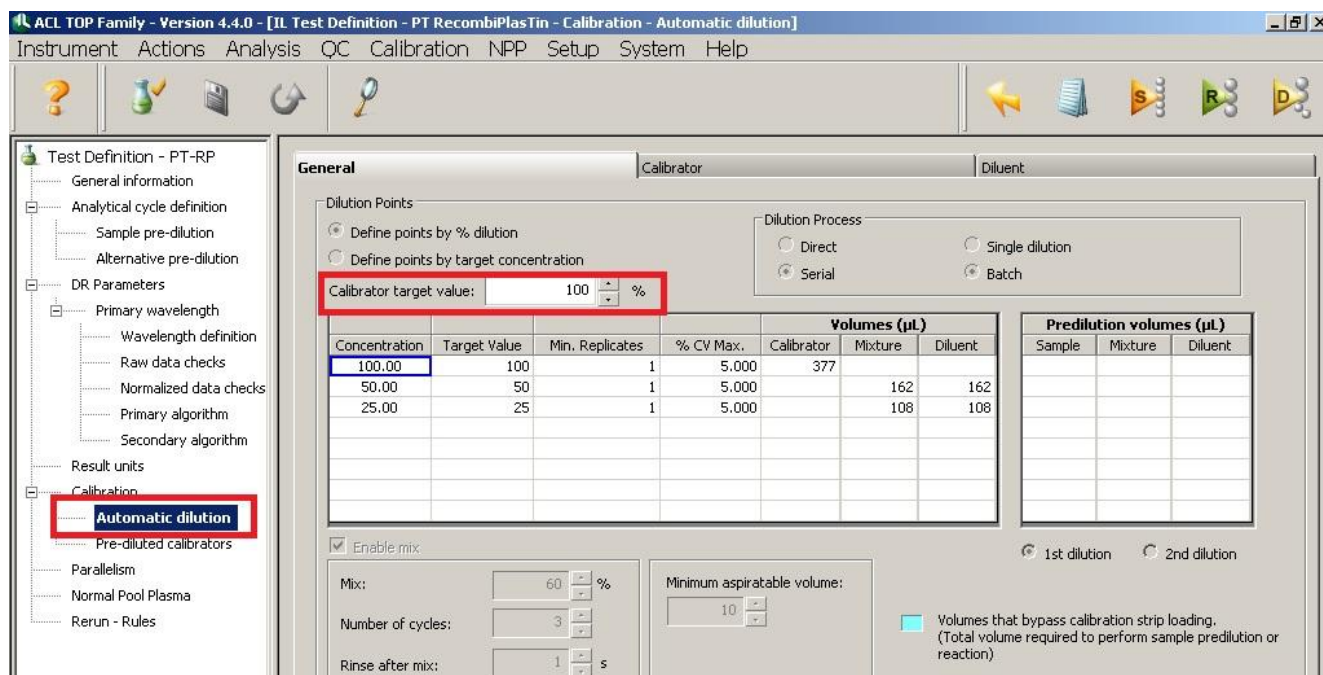
☐ Raw

☒ Normalized

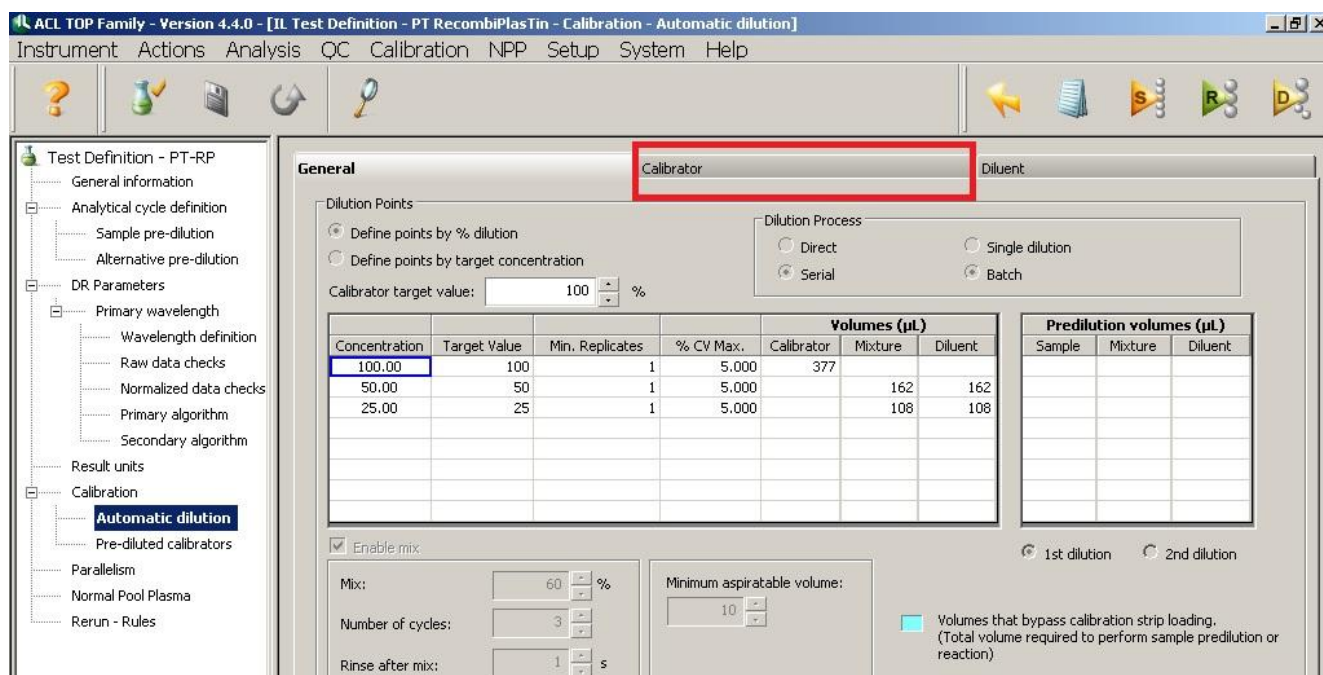
Y-Axis minimum: 0.000

Настраиваем, как показано на рисунке, цифры разброса нормального значения в секундах берем из паспорта к набору.

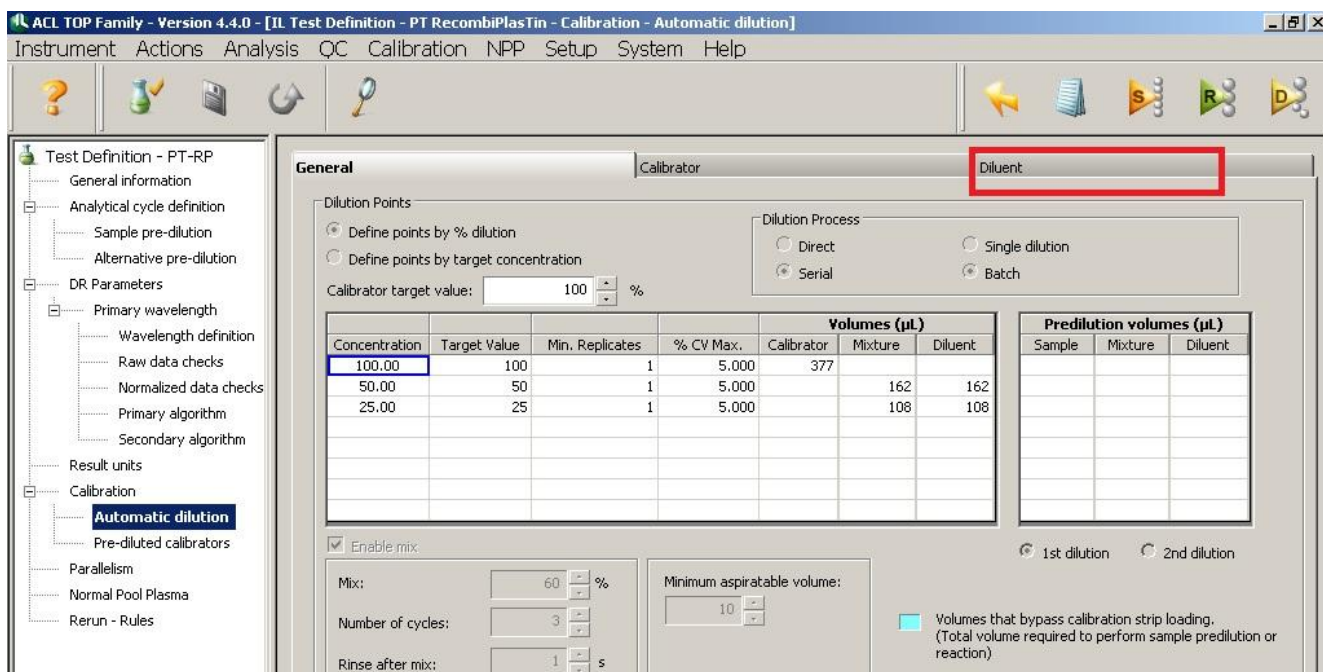
Переходим к вкладке Automatic dilution. Внесите значение калибратора (Calibrator target value). Это значение всегда равно 100%.



На этой же вкладке в листе **Calibrator** меняем наименование калибратора на **CALIB TS**.

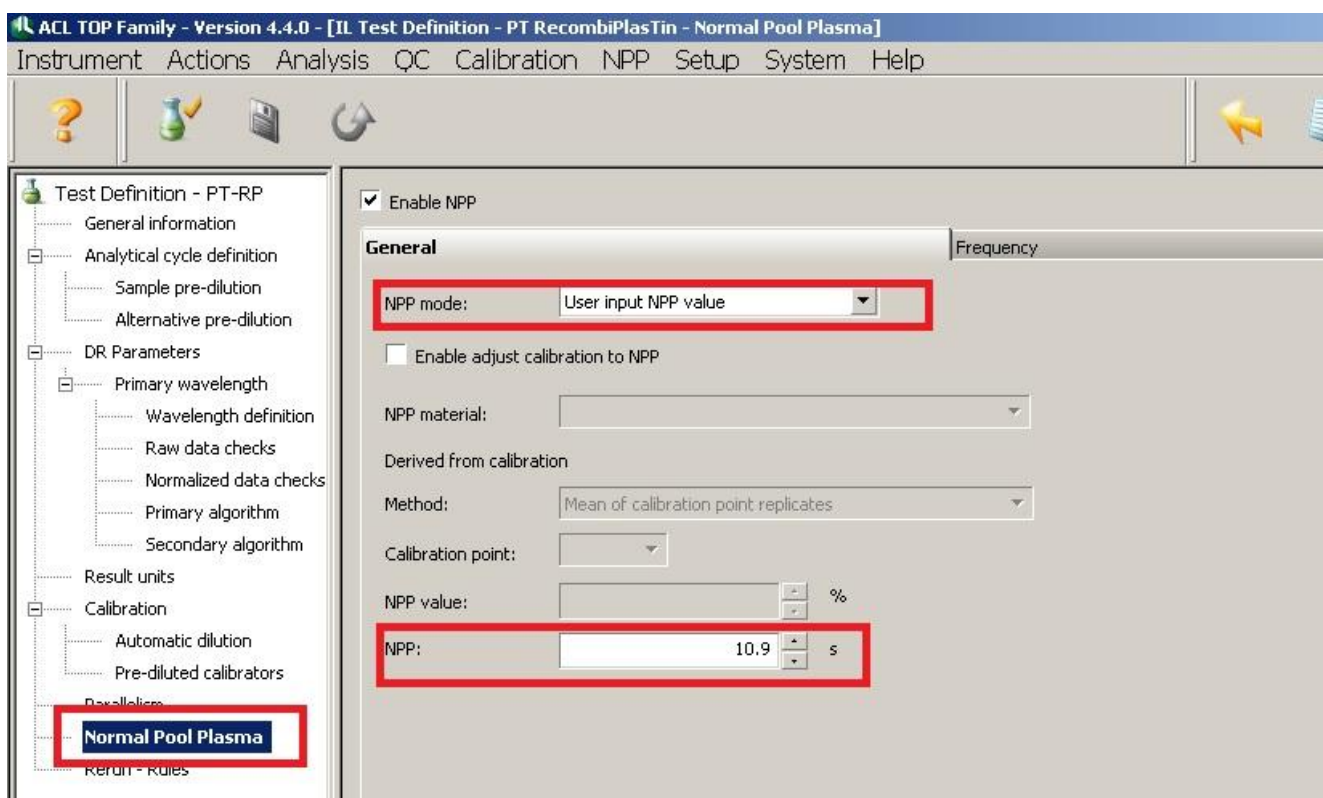



На этой же вкладке в листе **Diluent** меняем наименование дилуента на **NACL**.



Переходим к вкладке Normal Pool Plasma.

Внесите ориентировочное значение в секундах NPP как показано на рисунке ниже (данные берутся из паспорта к набору).



По окончании нажмите на дискету , чтобы сохранить .

После настройки теста необходимо проверить, активирован ли он. Если тест активирован (включен), то в меню SETUP → TEST LIST напротив него стоит галочка в последней колонке.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help									
Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range			
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9 999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
PT TS	PT TS	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s	9,4 12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Если тест не активирован (нет галочки в последней колонке), его необходимо активировать (включить).

Для этого щелкните по серому полю слева от названия теста, чтобы на сером поле слева от названия теста появилась красная галочка, и один раз нажмите на кнопку "Включить / выключить

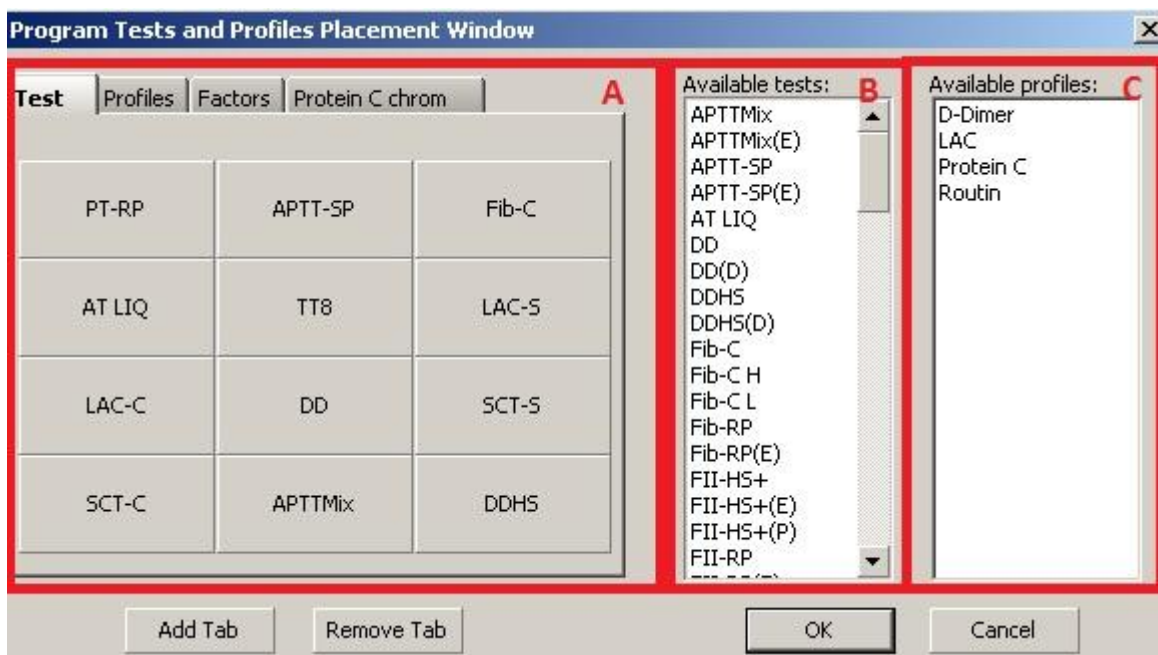
выбранный тест" .

После настройки теста в меню TEST LIST Вам нужно также сделать следующее:

1. Включить тест в окно заказа тестов для проб.
2. Включить тест в окно просмотра результатов.
3. Включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов.

1. Чтобы включить тест в экран заказа тестов для проб, выберите меню **SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW**.

Откроется окно программирования окна заказа тестов.



Слева Вы увидите Ваше окно заказа тестов (рамка A), справа – две колонки:

Available tests - список тестов, которые настроены и активны в меню **SETUP → TEST LIST (B)**,

Available profiles – список профилей тестов, которые созданы в меню **SETUP → TEST PROFILES LIST (C)** (*профиль тестов – это группа тестов, которые запускаются нажатием на одну кнопку).

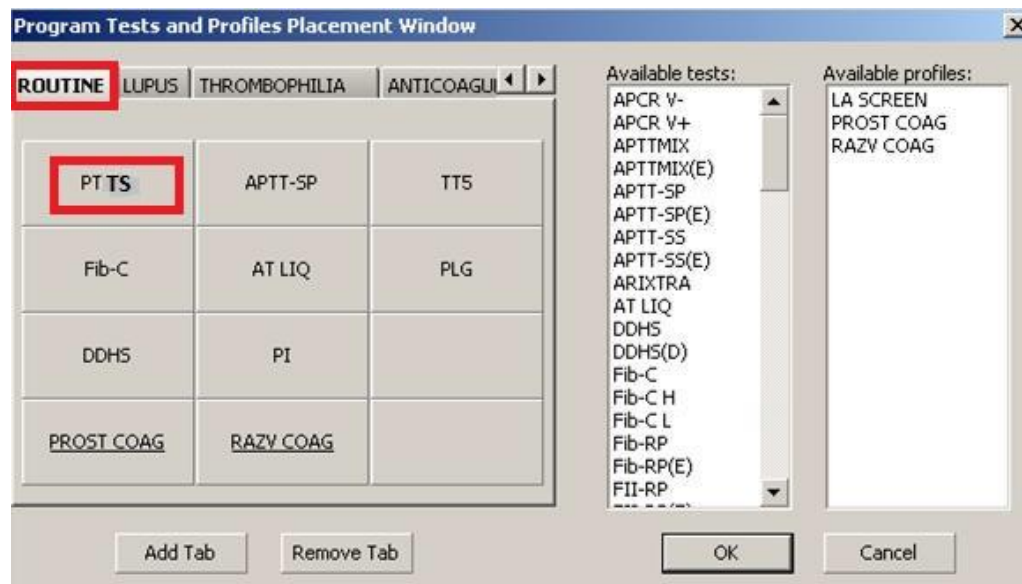
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно заказа тестов** (для этого нажмите на кнопку "Add Tab") или удалять существующие вкладки из окна заказа тестов (для этого нажмите на кнопку "Remove Tab"). Удобно группировать тесты на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Routine (Рутинa)» и включить в нее тесты PT TS (ПВ), и другие.

Чтобы **добавить тест во вкладку окна заказа тестов**, просто откройте эту вкладку (или создайте, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее тест из колонки доступных тестов на любую свободную кнопку. Аналогично можно добавить во вкладку профиль тестов.

Для того, чтобы удалить тест из какой-либо вкладки окна заказа тестов, откройте эту вкладку и перетащите из нее тест в колонку доступных тестов. Аналогично можно удалить профиль тестов.

Войдите в SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW

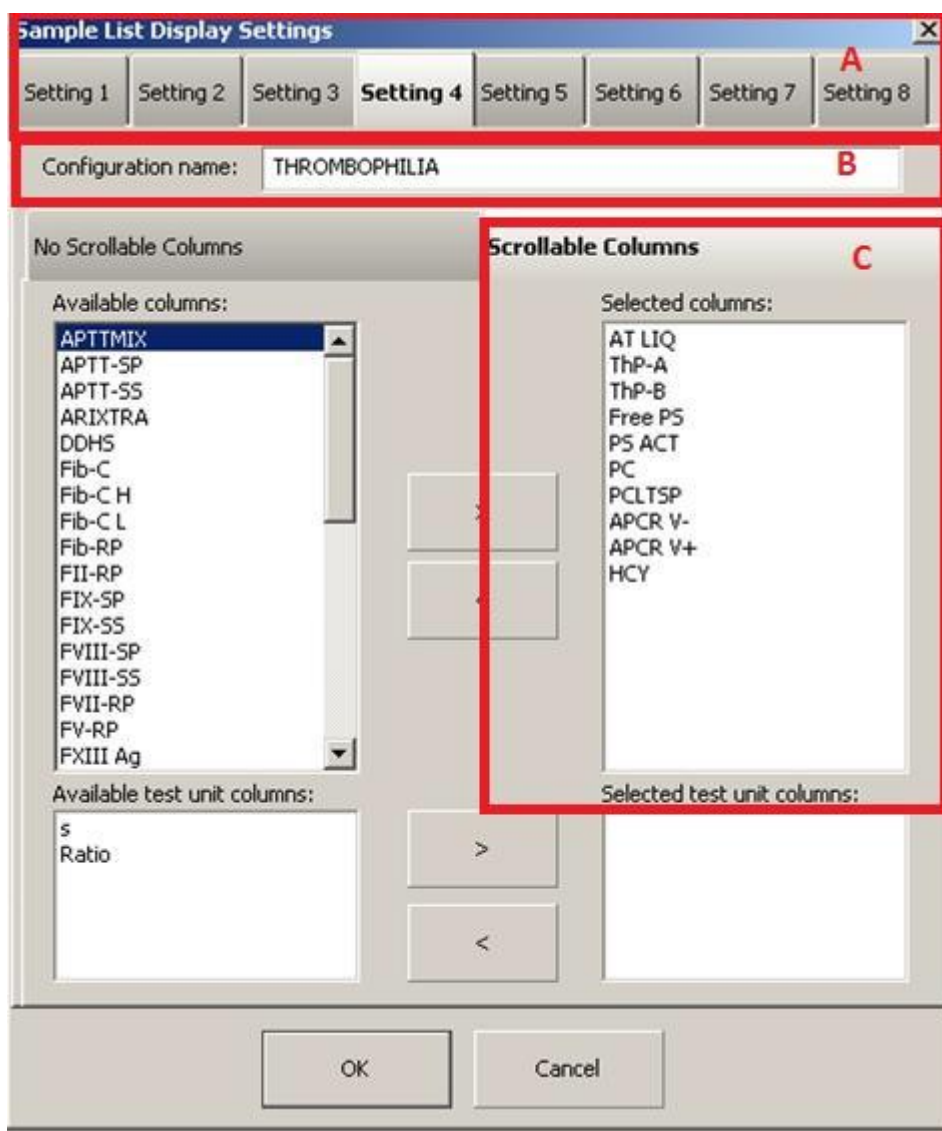
Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **PT TS** на эту вкладку.



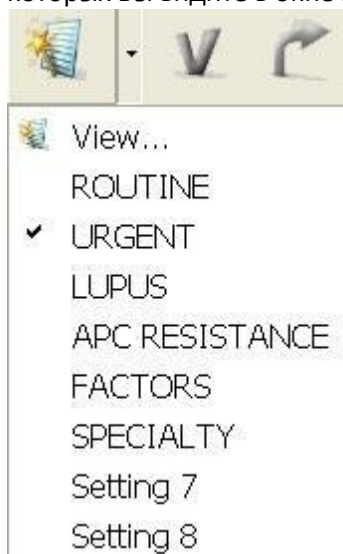
2. Чтобы включить тест в окно просмотра результатов, выберите меню SETUP → DISPLAY

→ **SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW**

Откроется окно программирования окна просмотра результатов



Сверху Вы увидите разные **вкладки окна просмотра результатов** (A). При выборе какой-либо вкладки отображается ее название (B), а в списке **"Scrollable columns"** (C) – тесты, результаты которых Вы видите в окне просмотра результатов, если выбираете данную вкладку:

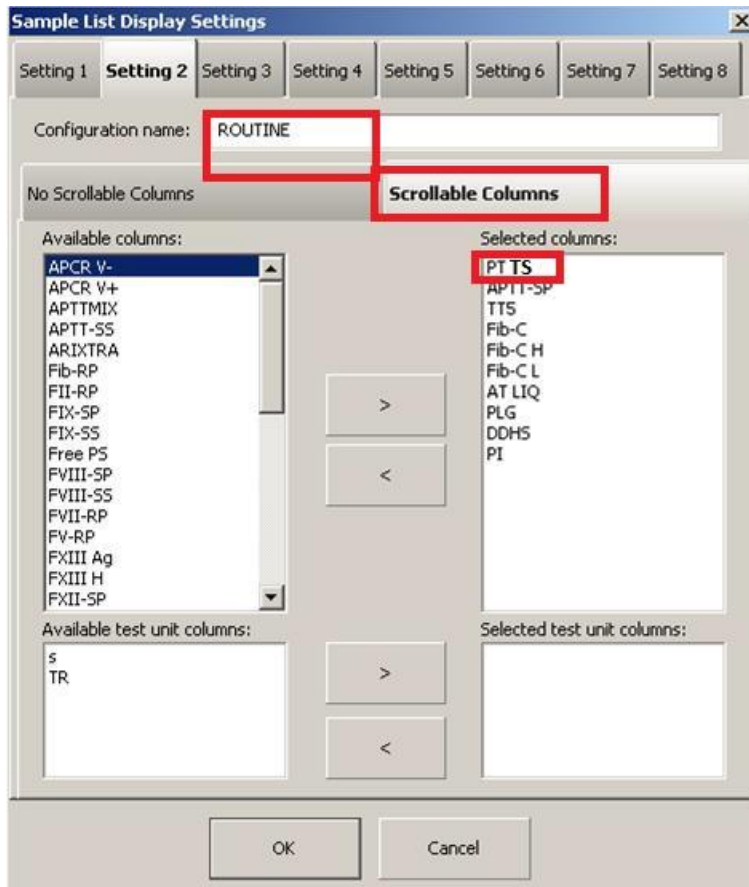


Чтобы **добавить тест в какую-либо вкладку** окна просмотра результатов, просто выберите эту вкладку (или, если такой вкладки еще нет, выберите неиспользуемую вкладку и введите для нее название), перейдите в список **"Scrollable columns"**, выберите нужный тест в левой части экрана в

столбце **"Available columns"** и нажмите на кнопку ">". Тест появится в правой части экрана в столбце **"Selected columns"**. Нажмите "OK".

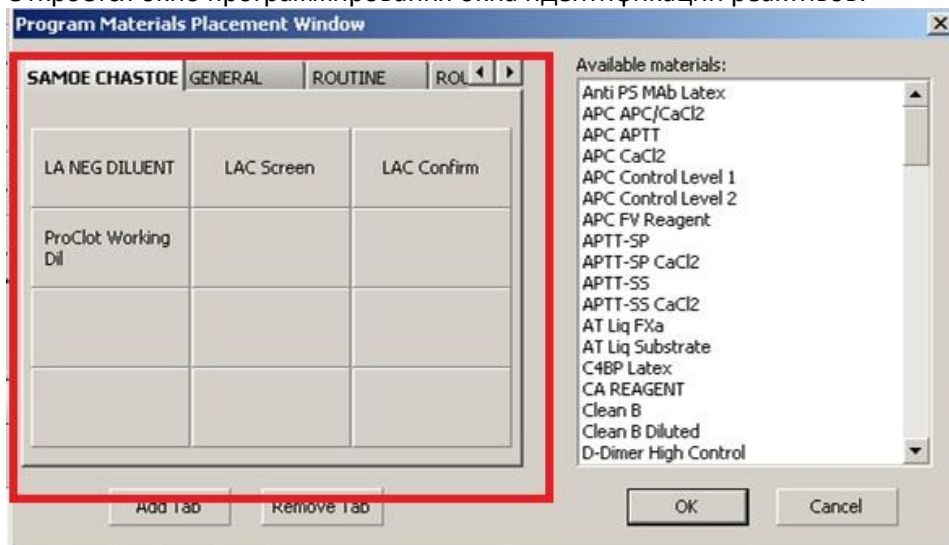
Войдите в SETUP → DISPLAY → SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **PT TS** в список отображаемых тестов.



3. Чтобы включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов, выберите меню SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW

Откроется окно программирования окна идентификации реактивов.



Слева Вы увидите Ваше окно идентификации реактивов (A), справа – колонку **"Available materials"** со списком всех доступных реактивов.

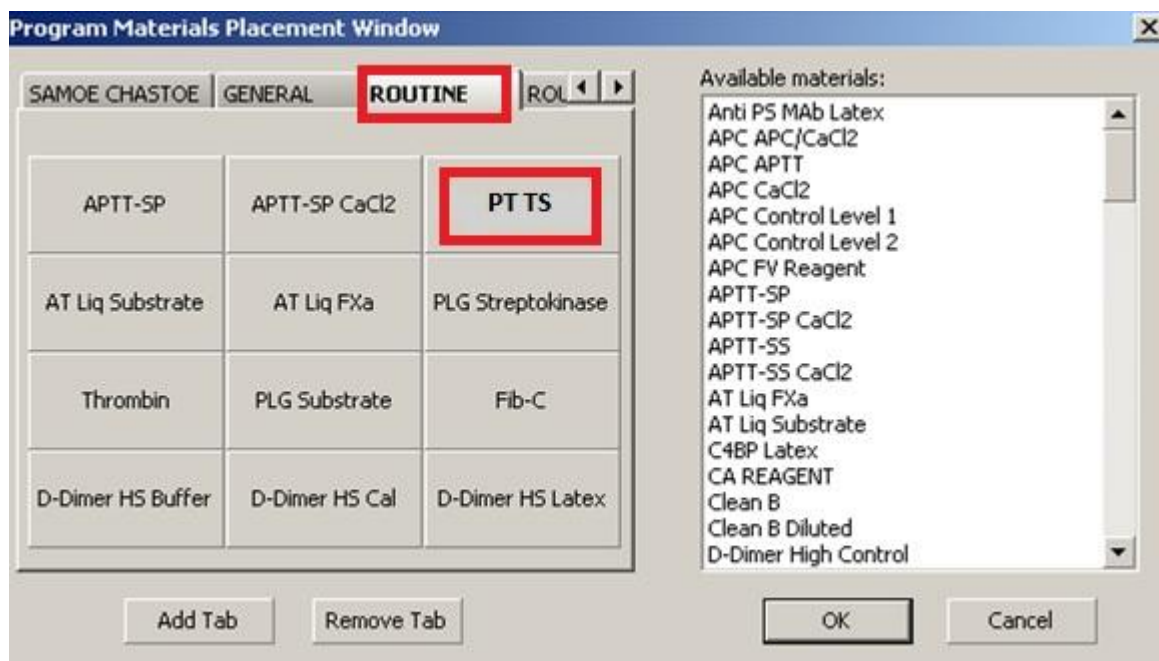
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно идентификации реактивов** (для этого нажмите на кнопку **“Add Tab”**) или удалять существующие вкладки из окна идентификации реактивов (для этого нажмите на кнопку **“Remove Tab”**). Удобно группировать реактивы на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Частое» и включить в нее все реактивы, у которых нет штрих-кодов для автоматической идентификации и которые, таким образом, Вам приходится всегда идентифицировать вручную.

Чтобы добавить реактив в какую-либо вкладку окна идентификации реактивов, просто откройте эту вкладку (или создайте вкладку, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее реактив из колонки доступных реактивов на свободную кнопку.

Чтобы удалить реактив из какой-либо вкладки окна идентификации реактивов, откройте эту вкладку и перетащите из нее реактив в колонку доступных реактивов.

Войдите в SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте все реактивы для теста **PT TS** на эту вкладку: **PT TS** (техпластин), **NACL** (дилюент).



Поставьте на борт все реактивы и калибровочную плазму.

Откалибруйте тест.

Валидируйте калибровку, если ее статус "OK".

Выполните контроль качества. Если контроль качества пройден, тестируйте плазмы пациентов.

«ТРОМБО-ТЕСТ»

производства ООО фирмы «Технология-Стандарт» для автоматического коагулометра

«ACL TOP»

Набор предназначен для определения тромбинового времени при диагностике нарушений конечного этапа свертывания.

Принцип метода. Заключается в определении времени свертывания плазмы крови под влиянием тромбина стандартной активности.

1. Приготовление реагентов для анализа

Информацию составу набора, по приготовлению реагентов и условиям их хранения смотрите в **инструкции, прилагаемой к набору.**

2. Установка материалов (реагентов)

Внесение в список материалов анализатора (Material List) новых реагентов.

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Material List\Список материалов.



Появится список материалов (реактивов).

ACL TOP Family - Version 4.4.0 - [Material List]									
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help									
	Name	Type						Lot ID	Exp. date
	APTT-SP	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		N0917362	09/2013
	APTT-SP CaCl2	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		N0917375	09/2014
	AT Liq FXa	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	AT Liq Substrate	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Clean B	Clean	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Clean B Diluted	Clean	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	D-Dimer High Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11789		02/2014
	D-Dimer HS Buffer	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11780		04/2013
	D-Dimer HS Cal	Calibrator/NPP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11780		04/2013
	D-Dimer HS Latex	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11780		04/2013
	D-Dimer Low Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B11789		02/2014
	Factor Diluent	Sample Diluent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Fib-C	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Fib-C Abn Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	FXIII Buffer	Intermediate reagent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	FXIII Diluent	Sample Diluent	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	FXIII Latex	Start reagent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	HemosIL Cal Plasma	Calibrator/NPP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E0616328		06/2014
	High Abn C Unassayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	High Abn C. Assayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N0616330		06/2014
	Low Abn C. Assayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N1118082		11/2014
	Low Abn C. Unassayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Low Fib Control	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Normal C. Assayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N1118092		11/2014
	Normal C. Unassayed	Quality Control	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Затем на панели операций выбираем значок Add a New Material\Добавить новый материал



Во вкладке Material Definition\Описание материала заполняем лист General Information\Общая информация. Ниже показан пример для заполнения реагента тромбин.

ВНИМАНИЕ: ВСЕ ВНОСИМЫЕ ДАННЫЕ ИЛИ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НАЖАТИЕМ

ПИКТОГРАММЫ  НА ПАНЕЛИ ОПЕРАЦИЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ УТЕРИ ИНФОРМАЦИИ.

General Information		Stir, Rinse & Clean Information		Lot Specific Information									
Material index:	661	Category:	Reagents										
Material name:	Thrombin TS	Material type:	Start Reagent										
Manufacturer:	TS	Bottle type:	10mL										
Volume tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable volume threshold: 0.4 mL		On-board stability <input checked="" type="checkbox"/> Enable on-board stability tracking On-board stability: 48 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 1 Hours		Comments:									
<input checked="" type="checkbox"/> Enable expiration tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 30 Days		<input checked="" type="checkbox"/> Test not feasible when stability is expired											
Location information <table border="1"> <thead> <tr> <th>Track Identifier</th> <th>Rack Identifier</th> <th>Rack Pos.Identifier</th> <th>Lot ID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Track Identifier	Rack Identifier	Rack Pos.Identifier	Lot ID				
Track Identifier	Rack Identifier	Rack Pos.Identifier	Lot ID										

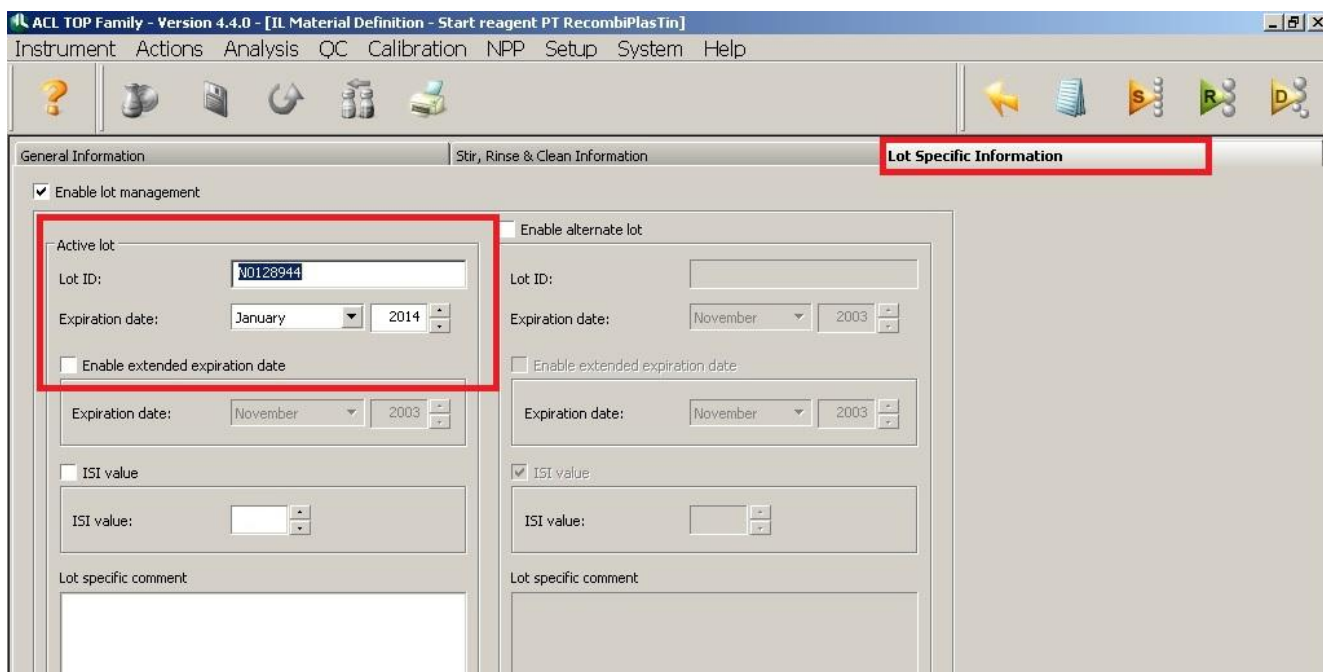
Цифровое обозначение вновь вводимых реагентов присваивается автоматически, поле Номер материала \ Material Index не заполняем.

Реактив	Тромбин для ТВ	Калибровочная плазма
Название в анализаторе \ Material Name	TT Thrombin TS	CALIB TS
Производитель \ Manufacturer	TS	TS
«Мертвый» объем \ Volume threshold	0,4	0,4
категория материала \ Category	Реагент\Reagents	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
тип материала \ Material Type	Стартовый реагент\ Start Reagent	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
тип флакона \ Bottle Type	10 ml	4 ml

Войдите в меню SETUP ▢ MATERIAL LIST

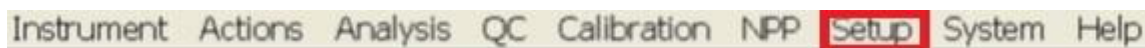
Внесите информацию о номерах лотов и сроках годности для каждого реактива набора:

Во вкладке "**Lot Specific Information (Информация о лоте)**" поставьте галочку в окошке "**Enable lot management (Включить управление лотами)**" и введите номер лота и срок годности в секцию "**Active lot (Активный лот)**", в поля "**Lot ID (Идентификация лота)**" и "**Expiration date (Срок годности)**". Номер лота и срок годности вводятся с коробки с набором.

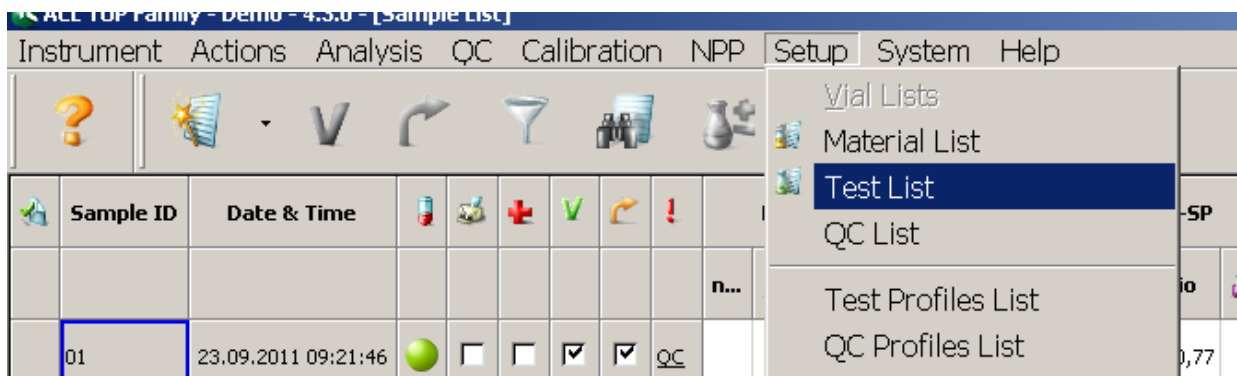


3. Установка тест-протокола

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Test List\Список тестов.




Появится список тестов.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
APCR 1	apcr1 basale no V	<input type="checkbox"/>	461	240	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR 2	apcr2 attivato no V	<input type="checkbox"/>	463	240	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR V-	APCR V without APC	<input checked="" type="checkbox"/>	226	250	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APCR V+	APCR V with APC	<input checked="" type="checkbox"/>	225	250	1 s		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT	APTT SynthASil	<input checked="" type="checkbox"/>	92	120	1 Ratio	0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT*	APTT SPECIAL	<input type="checkbox"/>	412	500	1 Ratio	0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT-SF	APTT SynthAFax	<input type="checkbox"/>	418	120	1 s	-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT-SP	APTT Syn Phospholip	<input checked="" type="checkbox"/>	84	120	1 s	-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AT	Antithrombin Liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	2071	20	1 %	60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT 1:2	AT 1:2 (1+81)	<input type="checkbox"/>	288	20	1 %	60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT_	Antithrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	199	20	1 %	70 130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DD	D-Dimer	<input checked="" type="checkbox"/>	250	300	1 mg/L	0.00 0.25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Выбираем тест TT5, отмечаем «галочкой» поле слева от него.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9 999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TT5	TT5 Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s	9,4 12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT H5+	PT H5 Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Затем нажимаем пиктограмму  на панели операций и копируем данный тест-протокол.



Появляется следующее меню для заполнения тест-протокола.

Test Definition - TT5 General information Analytical cycle definition Sample pre-dilution Alternative pre-dilution DR Parameters Primary wavelength Wavelength definition Raw data checks Normalized data checks Primary algorithm Secondary algorithm Result units Calibration Automatic dilution Pre-diluted calibrators Parallelism Normal Pool Plasma Rerun - Rules		Acquisition - wavelength Primary wavelength: W-671 nm Acquisition - time Standard time: 100 s Delay time: 5 s <input checked="" type="checkbox"/> Enable extended test mode Extended time: 320 s LIS number: 132 Test code: Load cycle Number of replicates: 1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material Name</th> <th>Type</th> <th>Load Volume</th> <th>Incubation Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sample</td> <td></td> <td>80</td> <td>55,000 - 360,000</td> </tr> <tr> <td>Thrombin</td> <td>Start Reagent</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Total cuvette volume: 150 uL Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).	Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range	Sample		80	55,000 - 360,000	Thrombin	Start Reagent	80																	
Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range																											
Sample		80	55,000 - 360,000																											
Thrombin	Start Reagent	80																												

В этом окне слева в дереве проводника можно выбирать различные вкладки (двойным щелчком мыши). Справа отображается выбранная вкладка с различными параметрами. Внизу расположена строка “Consistency check (Проверка настроек)”. В этой строке выводятся сообщения об ошибках и противоречиях в параметрах теста, а также об отсутствии необходимых данных (например, об отсутствии значения калибратора).

Если в строке нет сообщений, значит, тест настроен правильно, и все необходимые данные введены. Если в строке есть сообщения об ошибках и/или об отсутствии необходимой информации,

тест выполняться не будет. Ошибки нужно устранить, недостающую информацию необходимо ввести. Слева в дереве проводника вкладка, в которую нужно внести недостающую информацию (или исправить ошибку) будет отмечена красным шрифтом и большим красным крестом.

Необходимо ввести код теста **TT TS** в соответствующее поле, затем название теста **TT TS** (расширенный вариант кода) и код теста **4842**

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - TT TS

General information

Test code: TT TS Test name: TT TS

LIS number: 4842 Test number: 13 ☒ IL test ☐ For investigation only

Assay

Assay release number: 7.4

Test modification number: 220

User revision comment:

IL revision comment:

☐ Enable as shadow test

Parent test:

☐ Enable as paired test

Master paired test:

☐ Enable paired test dependency

Переходим к вкладке Analytical cycle definition. Нажимаем на наименование изменяемого реагента.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - TT TS

- General information
- Analytical cycle definition**
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rerun - Rules

Acquisition - wavelength
Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time
Standard time: 100 s
Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s

LIS number: 132 Test code:

Load cycle
Number of replicates: 1

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		80	55,000 - 360,000
Thrombin	Start Reagent	80	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Появляется лист выбора реагента и его характеристик. Вносим изменения в название реагента (из выпадающего списка) и времени инкубации согласно расположенным ниже схемам.

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: Sample

Aspiration information

Head volume: 0 uL

Airgap: 15 uL

Head volume airgap: 0 uL

Material/Sample volume: 80 uL

Transport airgap: 30 uL

Total volume: 95 uL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 20,000 - 150,000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 uL

Clean volume: 130 uL

Clean transport airgap: 0 uL

Clean total volume: 145 uL

Hold time: 0 s

☐ Enable agitation: 1 s

Clean volume (all cycles): 130 uL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **TT Thrombin TS**

Aspiration information

Head volume: 0 µL

Airgap: 15 µL

Head volume airgap: 0 µL

Material/Sample volume: **80** µL

Transport airgap: 30 µL

Total volume: 95 µL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 20,000 - 150,000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 µL

Clean volume: 130 µL

Clean transport airgap: 0 µL

Clean total volume: 145 µL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 µL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Не забываем после каждого этапа сохранять изменения нажатием значка 

Переходим на вкладку Result units:

Test Definition - TT TS

General information

Analytical cycle definition

Sample pre-dilution

Alternative pre-dilution

DR Parameters

Primary wavelength

Wavelength definition

Raw data checks

Normalized data checks

Primary algorithm

Secondary algorithm

Result units

Calibration

Automatic dilution

Pre-diluted calibrators

Parallelism

Normal Pool Plasma

Result unit definition

Unit	Unit Type	Label	dec.	Normal Range	Therapeutic Range	Linear Range	Test Range
Seconds	Measured	s	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10.3 16.6		5.0 300.0
Ratio	Calculated	Ratio	<input checked="" type="checkbox"/>	2			

Patient result selection

Unit 1: Seconds

Unit 2:

Unit 3:

Unit 4:

Primary unit cfg.

Primary unit: Seconds

☒ Enable max difference

Max difference: 10 %

Measured result curve display settings

☒ Enable auto scale

☐ Raw

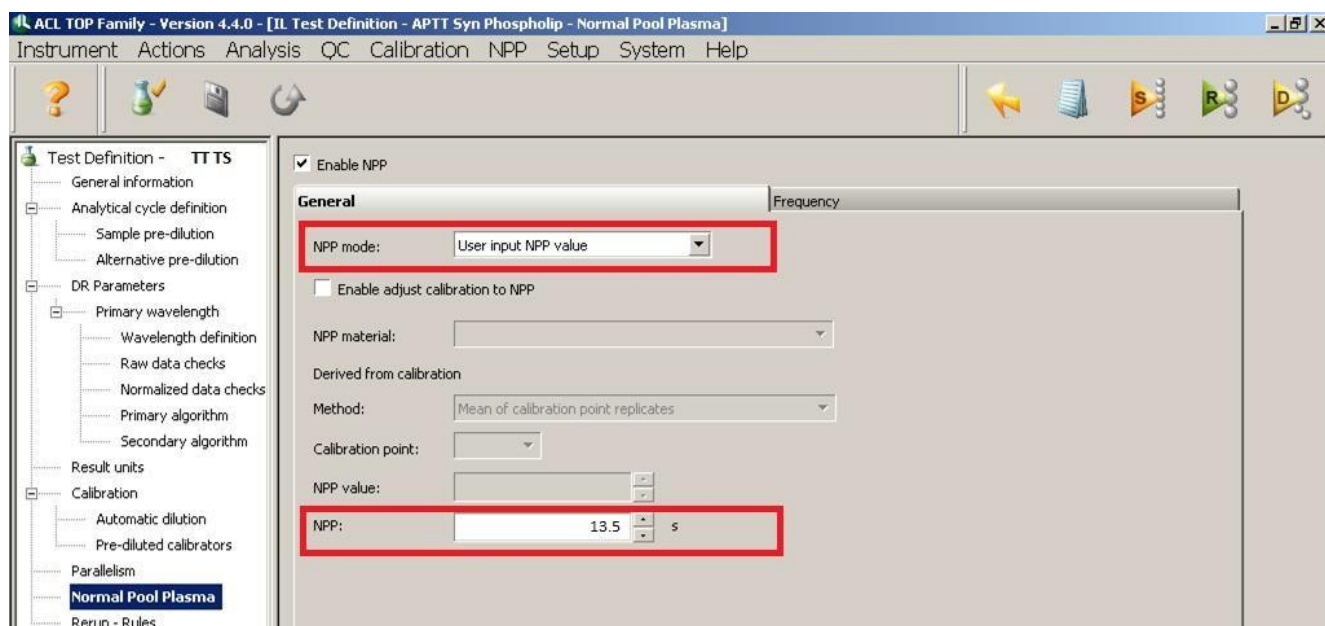
☒ Normalized (Absorbance)

Y-Axis minimum: 0.000 Y-Axis maximum: 3000.000 mAbs

Настраиваем, как показано на рисунке, цифры разброса нормального значения в секундах берем из паспорта к набору.

Переходим к вкладке Normal Pool Plasma.

Внесите ориентировочное значение в секундах NPP как показано на рисунке ниже (данные берутся из паспорта к набору).



По окончании нажмите на дискету , чтобы сохранить .

После настройки теста необходимо проверить, активирован ли он. Если тест активирован (включен), то в меню **SETUP → TEST LIST** напротив него стоит галочка в последней колонке.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9 999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TT TS	TT TS	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s	10,3 16,6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Если тест не активирован (нет галочки в последней колонке), его необходимо активировать (включить).

Для этого щелкните по серому полю слева от названия теста, чтобы на сером поле слева от названия теста появилась красная галочка, и один раз нажмите на кнопку "Включить / выключить

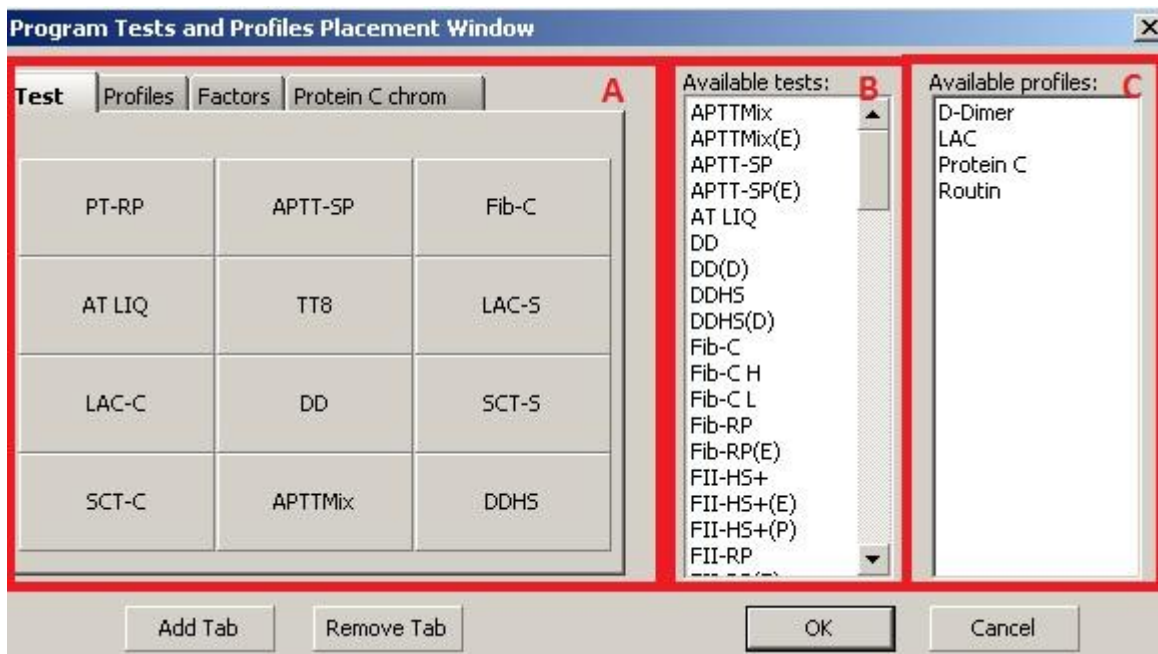
выбранный тест"  .

После настройки теста в меню **TEST LIST** Вам нужно также сделать следующее:

1. Включить тест в окно заказа тестов для проб.
2. Включить тест в окно просмотра результатов.
3. Включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов.

1. Чтобы включить тест в экран заказа тестов для проб, выберите меню **SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW**.

Откроется окно программирования окна заказа тестов.



Слева Вы увидите Ваше окно заказа тестов (рамка A), справа – две колонки:

Available tests - список тестов, которые настроены и активны в меню **SETUP → TEST LIST (B)**,

Available profiles – список профилей тестов, которые созданы в меню **SETUP → TEST PROFILES LIST (C)** (**профиль тестов – это группа тестов, которые запускаются нажатием на одну кнопку*).

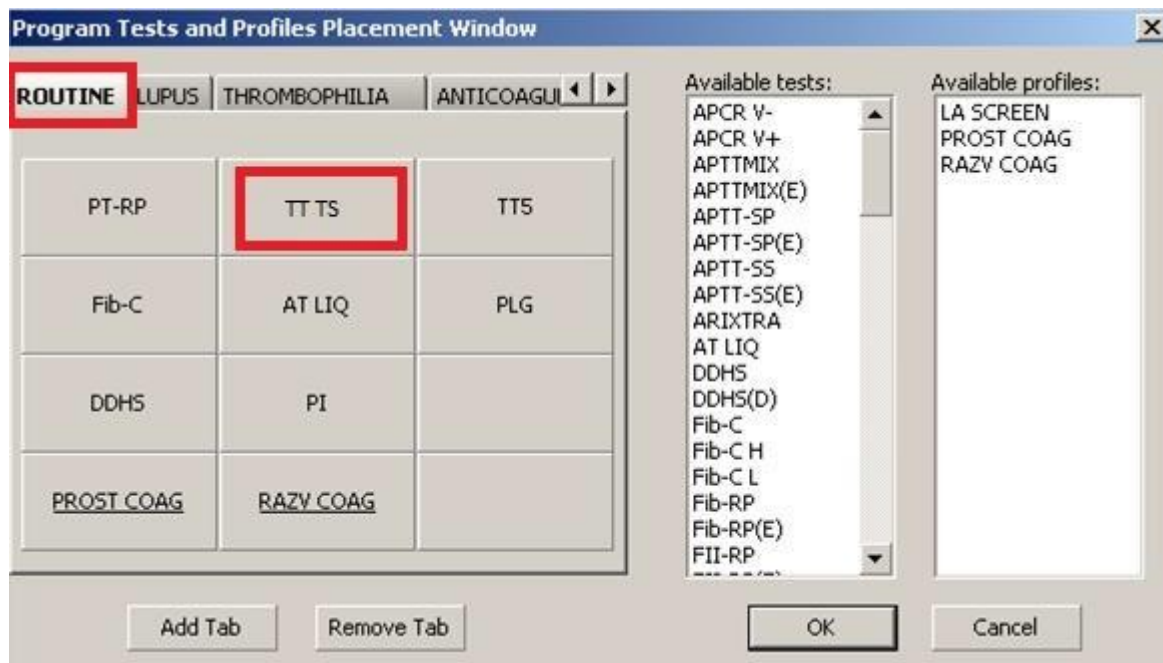
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно заказа тестов** (для этого нажмите на кнопку **“Add Tab”**) или удалять существующие вкладки из окна заказа тестов (для этого нажмите на кнопку **“Remove Tab”**). Удобно группировать тесты на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Routine (Рутина)» и включить в нее тесты TT TS (ТВ), и другие.

Чтобы **добавить тест во вкладку окна заказа тестов**, просто откройте эту вкладку (или создайте, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее тест из колонки доступных тестов на любую свободную кнопку. Аналогично можно добавить во вкладку профиль тестов.

Для того, чтобы удалить тест из какой-либо вкладки окна заказа тестов, откройте эту вкладку и перетащите из нее тест в колонку доступных тестов. Аналогично можно удалить профиль тестов.

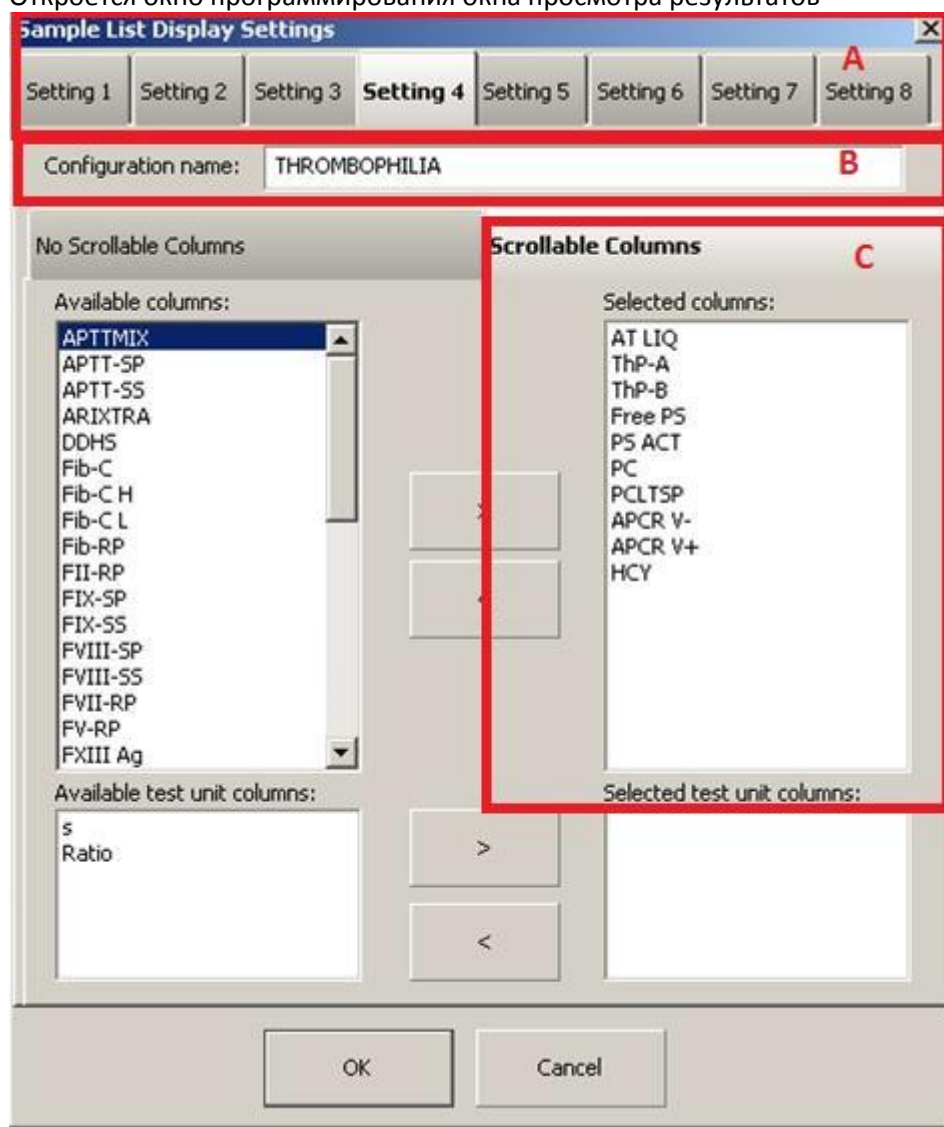
Войдите в SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **TT TS** на эту вкладку.

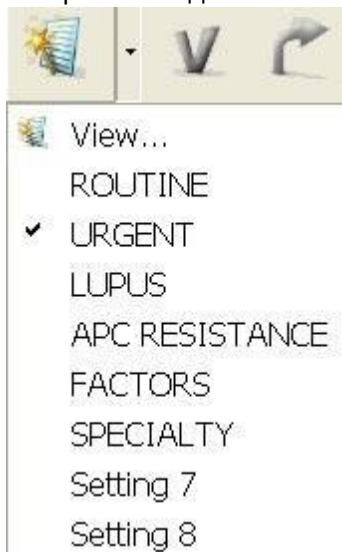


2. Чтобы включить тест в окно просмотра результатов, выберите меню **SETUP** → **DISPLAY**
 → **SAMPLE LIST SETTINGS** → **VIEW**

Откроется окно программирования окна просмотра результатов



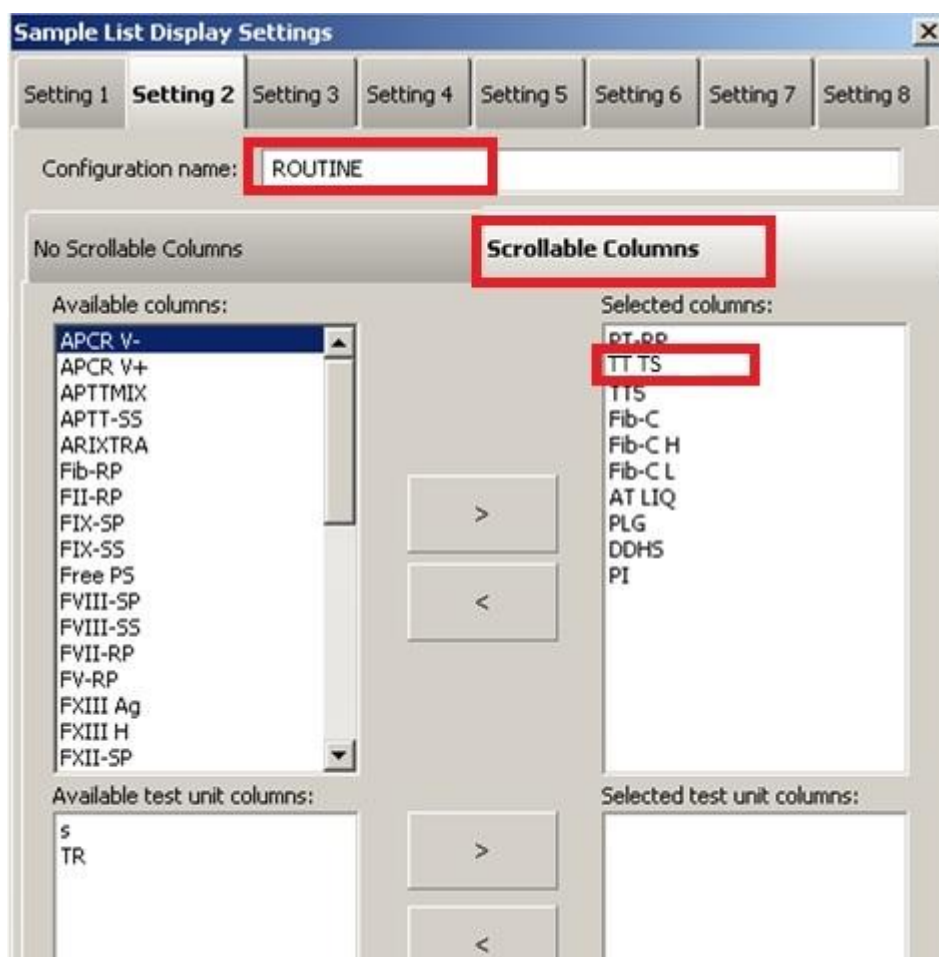
Сверху Вы увидите разные **вкладки окна просмотра результатов** (A). При выборе какой-либо вкладки отображается ее название (B), а в списке **"Scrollable columns"** (C) – тесты, результаты которых Вы видите в окне просмотра результатов, если выбираете данную вкладку:



Чтобы **добавить тест в какую-либо вкладку** окна просмотра результатов, просто выберите эту вкладку (или, если такой вкладки еще нет, выберите неиспользуемую вкладку и введите для нее название), перейдите в список **"Scrollable columns"**, выберите нужный тест в левой части экрана в столбце **"Available columns"** и нажмите на кнопку ">". Тест появится в правой части экрана в столбце **"Selected columns"**. Нажмите "OK".

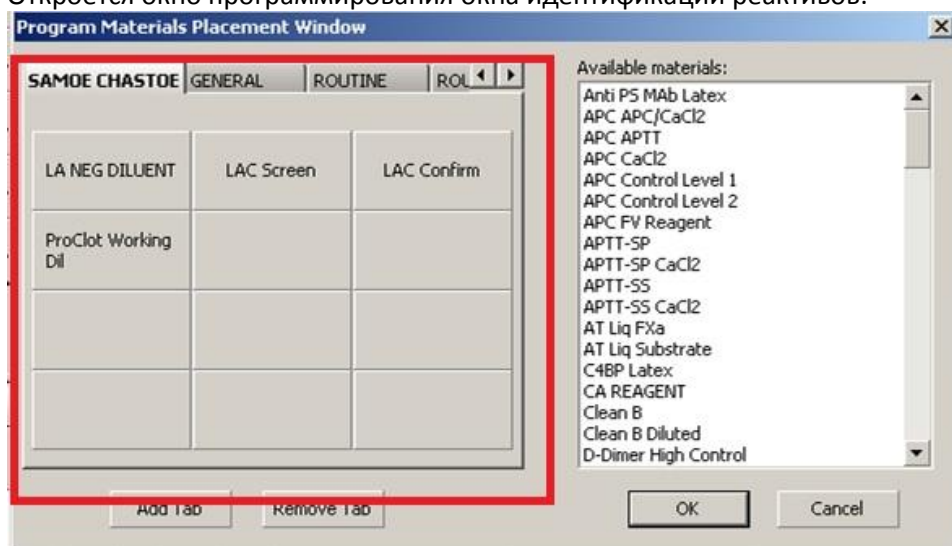
Войдите в SETUP → DISPLAY → SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте тест **TT TS** в список отображаемых тестов.



3. Чтобы включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов, выберите меню **SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW**

Откроется окно программирования окна идентификации реактивов.



Слева Вы увидите Ваше окно идентификации реактивов (A), справа – колонку **"Available materials"** со списком всех доступных реактивов.

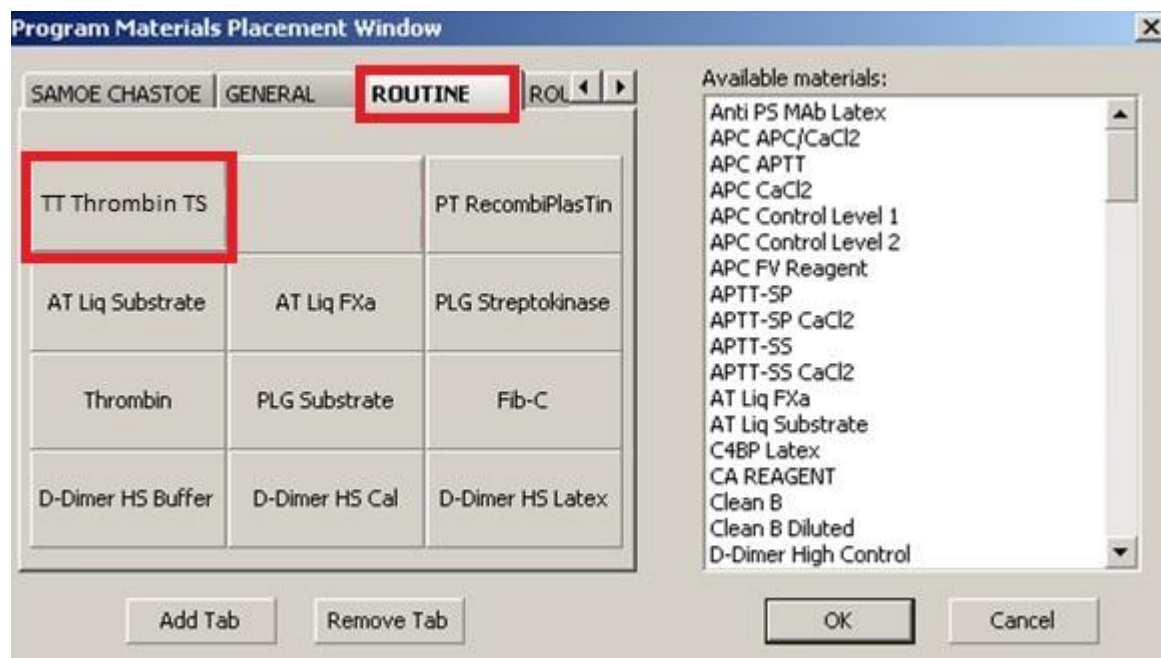
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно идентификации реактивов** (для этого нажмите на кнопку **"Add Tab"**) или удалять существующие вкладки из окна идентификации реактивов (для этого нажмите на кнопку **"Remove Tab"**). Удобно группировать реактивы на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Частое» и включить в нее все реактивы, у которых нет штрих-кодов для автоматической идентификации и которые, таким образом, Вам приходится всегда идентифицировать вручную.

Чтобы добавить реактив в какую-либо вкладку окна идентификации реактивов, просто откройте эту вкладку (или создайте вкладку, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее реактив из колонки доступных реактивов на свободную кнопку.

Чтобы удалить реактив из какой-либо вкладки окна идентификации реактивов, откройте эту вкладку и перетащите из нее реактив в колонку доступных реактивов.

Войдите в SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **ROUTINE** (как пример или любую другую) и добавьте все реактивы для теста **TT TS** на эту вкладку: **TT Thrombin TS** (реагент TB).



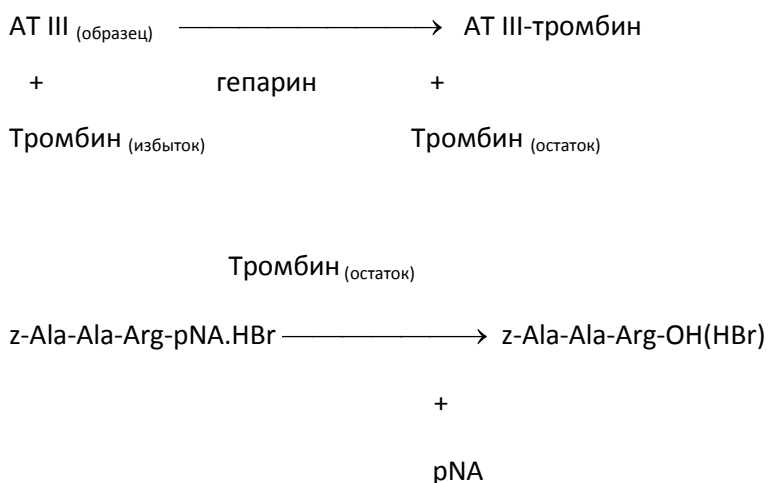
Поставьте на борт все реактивы и калибровочную плазму.

Выполните контроль качества. Если контроль качества пройден, тестируйте плазмы пациентов.

Протокол адаптации набора реагентов
«ХромоТех-Антитромбин» (авто)
(кат. № 733) на 250 определений
производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»
для автоматического коагулометра
«ACL TOP»

Набор «ХромоТех-Антитромбин-Авто» предназначен для определения концентрации (в процентах от нормы) физиологического антикоагулянта антитромбина III (АТ III) на автоматических коагулометрах. Определение АТ III используют для диагностики ДВС-синдрома и гематогенных тромбофилий, контроля за лечением этих состояний с использованием гепарина и препаратов крови.

АТ III разведенной исследуемой плазмы в присутствии гепарина быстро инактивирует тромбин. Остаточная активность тромбина определяется по скорости гидролиза хромогенного субстрата фотометрически. Автоматический коагулометр регистрирует изменение оптической плотности при длине волны 405 нм с течением времени.



Состав набора:

1. Хромогенный субстрат (лиофильно высушенный), на 5 мл - 3 фл.
2. Тромбин (лиофильно высушенный), 30 ед. NIH – 3 фл.
3. Контрольная плазма с известным содержанием АТ III (лиофильно высушенная), на 1 мл - 1 фл.
4. Растворитель для тромбина, 10 мл - 3 фл.

1. Приготовление реагентов для анализа

Информацию составу набора, по приготовлению реагентов и условиям их хранения смотрите **в инструкции, прилагаемой к набору.**

2. Установка материалов (реагентов)

Внесение в список материалов анализатора (Material List) новых реагентов.

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Material List\Список материалов.



Появится список материалов (реактивов).

Name	Type	Lot ID	Exp. date
APTT-SP	Intermediate reagent	N0917362	09/2013
APTT-SP CaCl2	Start reagent	N0917375	09/2014
AT Liq FXa	Intermediate reagent		
AT Liq Substrate	Start reagent		
Clean B	Clean		
Clean B Diluted	Clean		
D-Dimer High Control	Quality Control	B11789	02/2014
D-Dimer H5 Buffer	Intermediate reagent	B11780	04/2013
D-Dimer H5 Cal	Calibrator/NPP	B11780	04/2013
D-Dimer H5 Latex	Start reagent	B11780	04/2013
D-Dimer Low Control	Quality Control	B11789	02/2014
Factor Diluent	Sample Diluent		
Fib-C	Start reagent		
Fib-C Abn Control	Quality Control		
FXIII Buffer	Intermediate reagent		
FXIII Diluent	Sample Diluent		
FXIII Latex	Start reagent		
HemosIL Cal Plasma	Calibrator/NPP	E0616328	06/2014
High Abn C Unassayed	Quality Control		
High Abn C. Assayed	Quality Control	N0616330	06/2014
Low Abn C. Assayed	Quality Control	N1118082	11/2014
Low Abn C. Unassayed	Quality Control		
Low Fib Control	Quality Control		
Normal C. Assayed	Quality Control	N1118092	11/2014
Normal C. Unassayed	Quality Control		

Затем на панели операций выбираем значок Add a New Material\Добавить новый материал



Во вкладке Material Definition\Описание материала заполняем лист General Information\Общая информация. Ниже показан пример для заполнения реагента **Хромогенный субстрат AT III** для набора «Хромотех-Антиромбин-Авто».

ВНИМАНИЕ: ВСЕ ВНОСИМЫЕ ДАННЫЕ ИЛИ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НАЖАТИЕМ

ПИКТОГРАММЫ  **НА ПАНЕЛИ ОПЕРАЦИЙ ВО ИЗБЕЖАНИЕ УТЕРИ ИНФОРМАЦИИ.**

General Information		Stir, Rinse & Clean Information		Lot Specific Information	
Material index:	501	Category:	Reagents		
Material name:	AT SUBS TS	Material type:	Start Reagent		
Manufacturer:	TS	Bottle type:	10mL		
Volume tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable volume threshold: 0.4 mL		On-board stability <input checked="" type="checkbox"/> Enable on-board stability tracking On-board stability: 48 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 1 Hours <input checked="" type="checkbox"/> Test not feasible when stability is expired		Comments:	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable expiration tracking <input checked="" type="checkbox"/> Enable warning threshold: 30 Days					
Location information					
Track Identifier		Rack Identifier		Rack Pos.Identifier	
Lot ID					

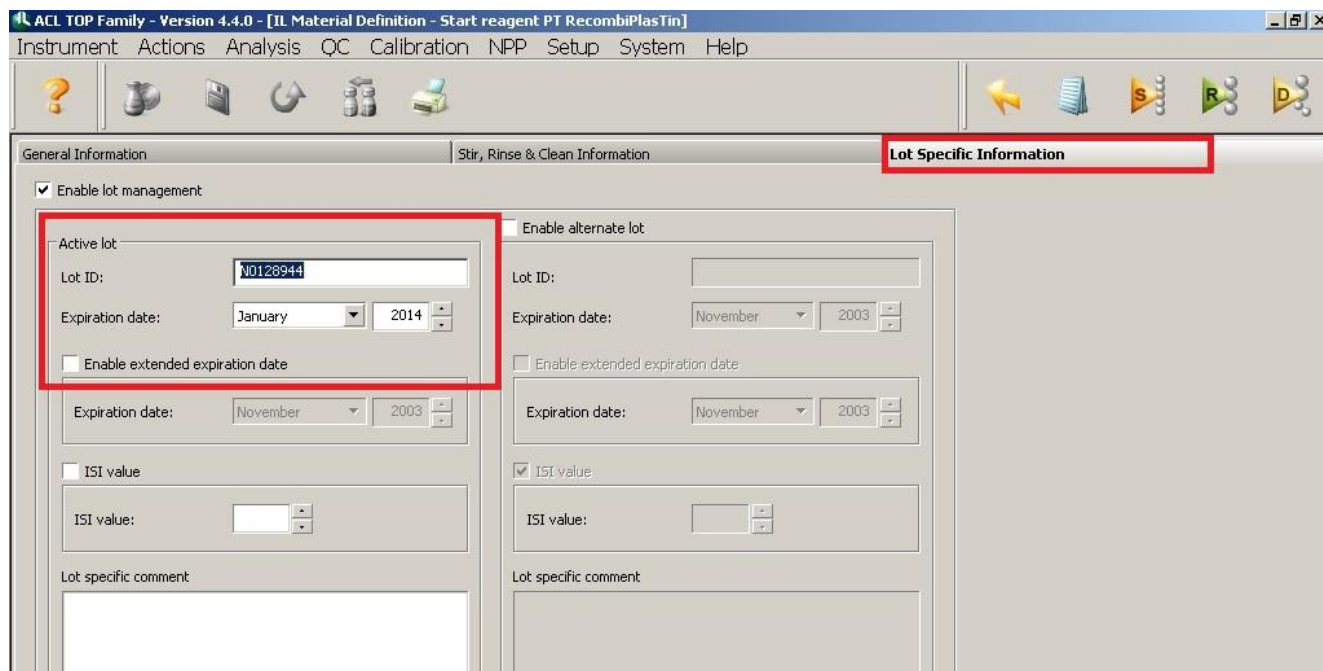
Цифровое обозначение вновь вводимых реагентов присваивается автоматически, поле Номер материала \ Material Index не заполняем.

Реактив	Хромогенный субстрат AT III	Тромбин к набору AT III	Физ.раствор	Калибровочная плазма
Название в анализаторе \ Material Name	AT SUBS TS	AT THR TS	NaCl	CALIB TS
Производитель \ Manufacturer	TS	TS	TS	TS
«Мертвый» объем \ Volume threshold	0,4	0,4	0,4	0,4
Категория материала \ Category	Реагент\Reagents	Реагент\Reagents	Дилуент\Diluents	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
Тип материала \ Material Type	Стартовый реагент\ Start Reagent	Промежуточный реагент\ Intermediate Reagent	Раствор для разведения образцов\ Sample Diluent	Калибратор (Нормальная пулированная плазма) \ Cal/NPP
Тип флакона \ Bottle Type	10 ml	10 ml	10 ml	4 ml

Войдите в меню SETUP ▢ MATERIAL LIST

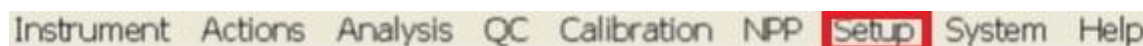
Внесите информацию о номерах лотов и сроках годности для каждого реактива набора:

Во вкладке **"Lot Specific Information (Информация о лоте)"** поставьте галочку в окошке **"Enable lot management (Включить управление лотами)"** и введите номер лота и срок годности в секцию **"Active lot (Активный лот)"**, в поля **"Lot ID (Идентификация лота)"** и **"Expiration date (Срок годности)"**. Номер лота и срок годности вводятся с коробки с набором.

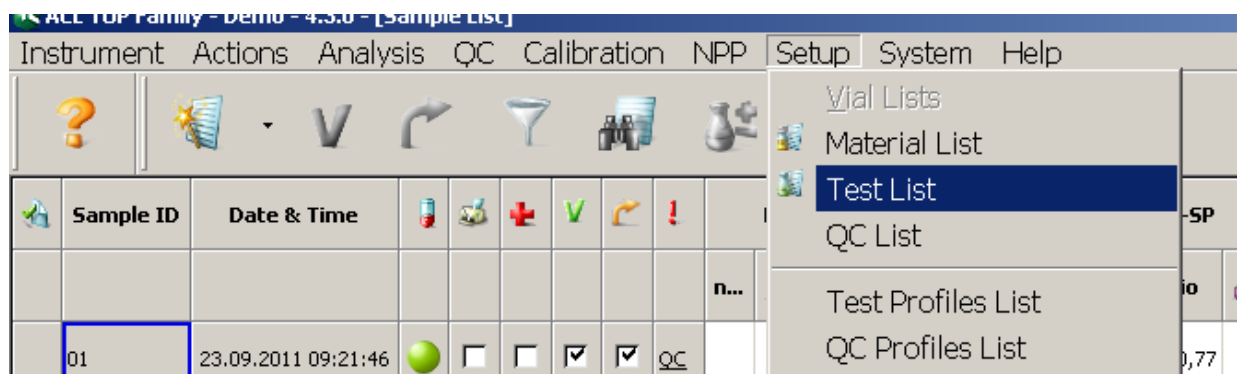


3. Установка тест-протокола

В строчке меню выбираем опцию Setup\Установка



В выпадающем списке выбираем опцию Test List\Список тестов.




Появится список тестов.

Code	Name		LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
APCR 1	apcr1 basale no V	<input type="checkbox"/>	461	240	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR 2	apcr2 attivato no V	<input type="checkbox"/>	463	240	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR V-	APCR V without APC	<input checked="" type="checkbox"/>	226	250	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APCR V+	APCR V with APC	<input checked="" type="checkbox"/>	225	250	1 s			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT	APTT SynthASil	<input checked="" type="checkbox"/>	92	120	1 Ratio		0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT*	APTT SPECIAL	<input type="checkbox"/>	412	500	1 Ratio		0.80 1.25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
APTT-SF	APTT SynthAFax	<input type="checkbox"/>	418	120	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APTT-SP	APTT Syn Phospholip	<input checked="" type="checkbox"/>	84	120	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AT	Antithrombin Liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	2071	20	1 %		60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT 1:2	AT 1:2 (1+81)	<input type="checkbox"/>	288	20	1 %		60 130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT_	Antithrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	199	20	1 %		70 130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DD	D-Dimer	<input checked="" type="checkbox"/>	250	300	1 mg/L		0.00 0.25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Выбираем тест AT LIQ, отмечаем «галочкой» поле слева от него.

Code	Name		LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL		-999999.9 999999.9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL		-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL		-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT LIQ	Antithrombin Liquid	<input checked="" type="checkbox"/>	1310	100	1 s		9.4 12.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s		-999999.9 999999.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Затем нажимаем пиктограмму  на панели операций и копируем данный тест-протокол.



Появляется следующее меню для заполнения тест-протокола.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help	
<div> </div>	
Test Definition - AT LIQ <ul style="list-style-type: none"> General information Analytical cycle definition <ul style="list-style-type: none"> Sample pre-dilution Alternative pre-dilution DR Parameters <ul style="list-style-type: none"> Primary wavelength <ul style="list-style-type: none"> Wavelength definition Raw data checks Normalized data checks Primary algorithm Secondary algorithm Result units Calibration <ul style="list-style-type: none"> Automatic dilution Pre-diluted calibrators Parallelism Normal Pool Plasma Rerun - Rules 	General information Test code: <input type="text" value="AT LIQ"/> Test name: <input type="text" value="Antithrombin Liquid"/> LIS number: <input type="text" value="2071"/> Test number: <input type="text" value="13"/> <input checked="" type="checkbox"/> IL test <input type="checkbox"/> For investigation only Assay Assay release number: <input type="text" value="7.4"/> Test modification number: <input type="text" value="220"/> User revision comment: <input type="text"/> IL revision comment: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Enable as shadow test Parent test: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Enable as paired test Master paired test: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Enable paired test dependency

В этом окне слева в дереве проводника можно выбирать различные вкладки (двойным щелчком мыши). Справа отображается выбранная вкладка с различными параметрами. Внизу расположена

строка “Consistency check (Проверка настроек)”. В этой строке выводятся сообщения об ошибках и противоречиях в параметрах теста, а также об отсутствии необходимых данных (например, об отсутствии значения калибратора).

Если в строке нет сообщений, значит, тест настроен правильно, и все необходимые данные введены. Если в строке есть сообщения об ошибках и/или об отсутствии необходимой информации, тест выполняться не будет. Ошибки нужно устранить, недостающую информацию необходимо ввести. Слева в дереве проводника вкладка, в которую нужно внести недостающую информацию (или исправить ошибку) будет отмечена красным шрифтом и большим красным крестом.

Необходимо ввести код теста **AT TS** в соответствующее поле, затем название теста **AT TS** (расширенный вариант кода) и код теста **4071**.

Переходим к вкладке Analytical cycle definition. Нажимаем на наименование изменяемого реагента.

Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help

Test Definition - AT LIQ

- General information
- Analytical cycle definition**
 - Sample pre-dilution
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
 - Parallelism
 - Normal Pool Plasma
 - Rerun - Rules

Acquisition - wavelength
Primary wavelength: W-671 nm

Acquisition - time
Standard time: 100 s
Delay time: 5 s

☒ Enable extended test mode

Extended time: 320 s

LIS number: 132 Test code: PT-RP(E)

Load cycle
Number of replicates: 1

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		50	55,000 - 360,000
AT Liq Fxa	Int. Reagent	50	
AT Liq Substrate	Start Reagent	50	

Total cuvette volume: 150 uL

Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Появляется лист выбора реагента и его характеристик. Вносим изменения в название реагента (из выпадающего списка) и время инкубации (если необходимо) по ниже расположенным схемам.

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: Sample

Aspiration information

Head volume: 0 uL

Airgap: 15 uL

Head volume airgap: 0 uL

Material/Sample volume: 40 uL

Transport airgap: 30 uL

Total volume: 95 uL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 20.000 - 90.000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 uL

Clean volume: 130 uL

Clean transport airgap: 0 uL

Clean total volume: 145 uL

Hold time: 0 s

☐ Enable agitation: 1 s

Clean volume (all cycles): 130 uL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1 s

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **AT THR TS**

Aspiration information

Head volume: 0 μL

Airgap: 15 μL

Head volume airgap: 0 μL

Material/Sample volume: **110** μL

Transport airgap: 30 μL

Total volume: 95 μL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: **170.000** - **180.000** s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 μL

Clean volume: 130 μL

Clean transport airgap: 0 μL

Clean total volume: 145 μL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 μL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Material/Sample Load Cycle Definition

Material: **AT SUBS TS**

Aspiration information

Head volume: 0 μL

Airgap: 15 μL

Head volume airgap: 0 μL

Material/Sample volume: **60** μL

Transport airgap: 30 μL

Total volume: 95 μL

Dispensation information

☐ Enhanced dispense

☐ Enable mix

Mix: 50 %

Rinse time after mix: 1 s

Number of cycles: 1

☒ Enable incubation time

Incubation range: 20.000 - 150.000 s

Rinse & clean information

☒ Rinse

Time: 1 s

☐ Enable agitation: 1

☐ Clean & rinse

Clean & rinse cycles: 1

Clean material: System clean

Aspiration cycles: 1

Clean airgap: 15 μL

Clean volume: 130 μL

Clean transport airgap: 0 μL

Clean total volume: 145 μL

Hold time: 0

☐ Enable agitation: 1

Clean volume (all cycles): 130 μL

Frequency: Between changes in material only

Rinse time: 1 s

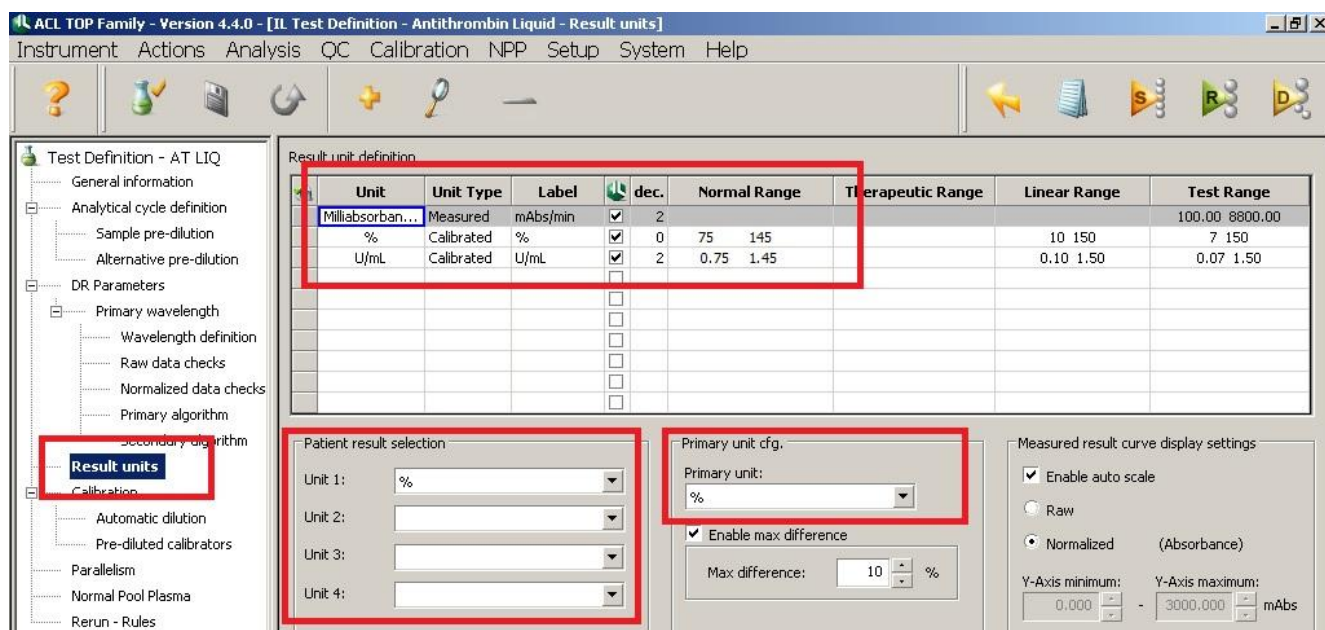
☐ Enable agitation: 1

☐ Lock clean & rinse

OK Cancel

Не забываем после каждого этапа сохранять изменения нажатием значка 

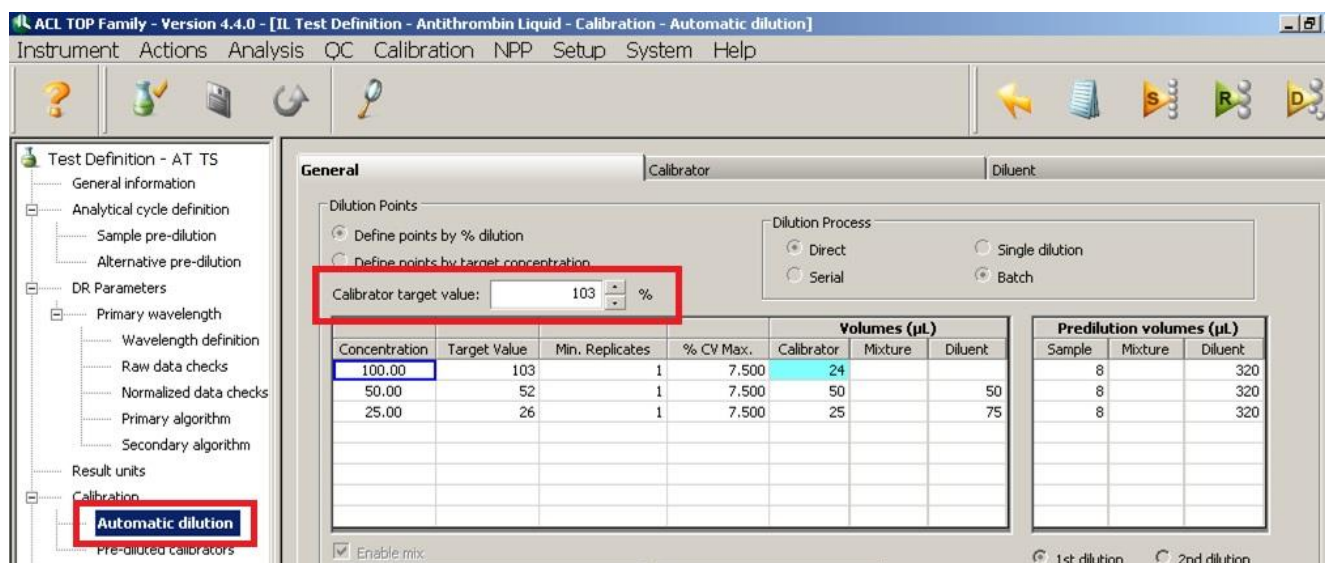
Переходим на вкладку Result units:



Unit	Unit Type	Label	dec.	Normal Range	Therapeutic Range	Linear Range	Test Range
Millabsorban...	Measured	mAbs/min	2				100.00 8800.00
%	Calibrated	%	0	75 145		10 150	7 150
U/mL	Calibrated	U/mL	2	0.75 1.45		0.10 1.50	0.07 1.50

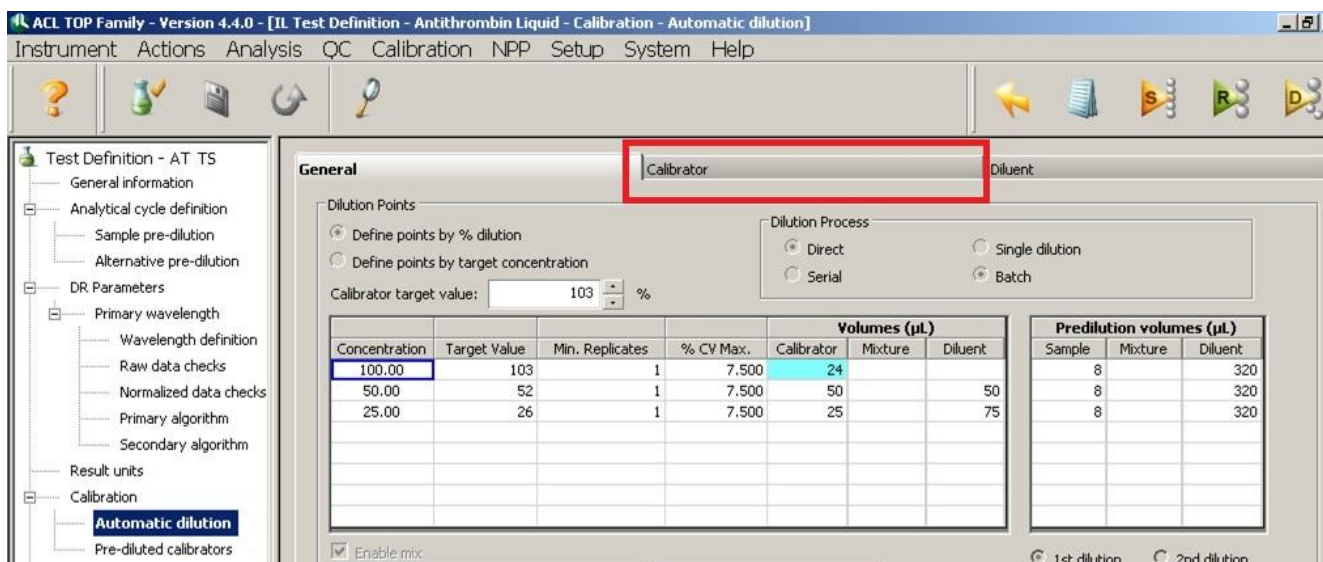
Настраиваем, как показано на рисунке, цифры разброса нормального значения в процентах берем из паспорта к набору.

Переходим к вкладке Automatic dilution. Внесите значение калибратора (Calibrator target value) из паспорта к набору.

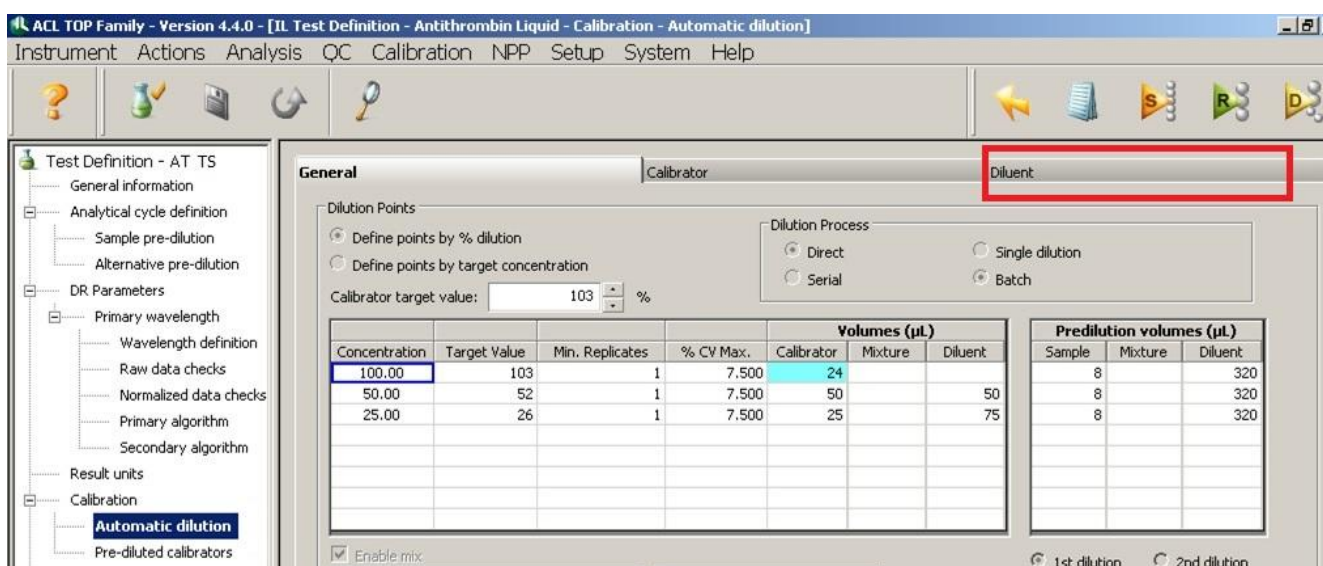


Concentration	Target Value	Min. Replicates	% CV Max.	Calibrator	Mixture	Diluent
100.00	103	1	7.500	24		
50.00	52	1	7.500	50		50
25.00	26	1	7.500	25		75

На этой же вкладке в листе **Calibrator** меняем наименование калибратора на **CALIB TS**.



На этой же вкладке в листе **Diluent** меняем наименование дилуента на **NACL**.



По окончании нажмите на дискету , чтобы сохранить .

Чтобы изменить данные предразведения образца, выбираем вкладку **Sample predilution**. Изменяем данные в ячейках, как указано на рисунках, расположенных ниже.

Test Definition - AT TS

- General information
- Analytical cycle definition
 - Sample pre-dilution**
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism
- Normal Pool Plasma
- Rein - Rules

☒ Enable sample pre-dilution

General | Sample/Mixture | Diluent

Dilution definition

Number of parts sample:

Number of parts diluent:

Minimum aspiratable volume: μL

Volumes (μL)		
Sample	Mixture	Diluent
4		360

☒ Enable mix

Mix volume: % Number of cycles:

Rinse after mix: s

Test Definition - AT TS

- General information
- Analytical cycle definition
 - Sample pre-dilution**
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units
- Calibration
 - Automatic dilution
 - Pre-diluted calibrators
- Parallelism

☒ Enable sample pre-dilution

General | **Sample/Mixture** | Diluent

Volumes

Head volume: μL

Airgap: μL

Transport airgap: μL

Head volume airgap: μL

Rinse

Time: s

Test Definition - AT TS

- General information
- Analytical cycle definition
 - Sample pre-dilution**
 - Alternative pre-dilution
- DR Parameters
 - Primary wavelength
 - Wavelength definition
 - Raw data checks
 - Normalized data checks
 - Primary algorithm
 - Secondary algorithm
- Result units

☒ Enable sample pre-dilution

General | Sample/Mixture | **Diluent**

Volumes

Material:

Head volume: μL

Airgap: μL

Transport airgap: μL

Head volume airgap: μL

После настройки теста необходимо проверить, активирован ли он. Если тест активирован (включен), то в меню SETUP → TEST LIST напротив него стоит галочка в последней колонке.

Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range		
Riva	Riva antiXa	<input type="checkbox"/>	252	80	1 ng/mL	-999999,9 999999,9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA Low	Q.F.A. Thrombin Low	<input checked="" type="checkbox"/>	2061	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
QFA	Q.F.A. Thrombin	<input checked="" type="checkbox"/>	2001	120	1 mg/dL	-999999 999999	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AT TS	AT TS	<input checked="" type="checkbox"/>	4071	100	1 %	75 145	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PTR	PT-Fib Recombinant	<input checked="" type="checkbox"/>	151	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT HS+	PT HS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	91	100	1 s	-999999,9 999999,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Если тест не активирован (нет галочки в последней колонке), его необходимо активировать (включить).

Для этого щелкните по серому полю слева от названия теста, чтобы на сером поле слева от названия теста появилась красная галочка, и один раз нажмите на кнопку "Включить / выключить

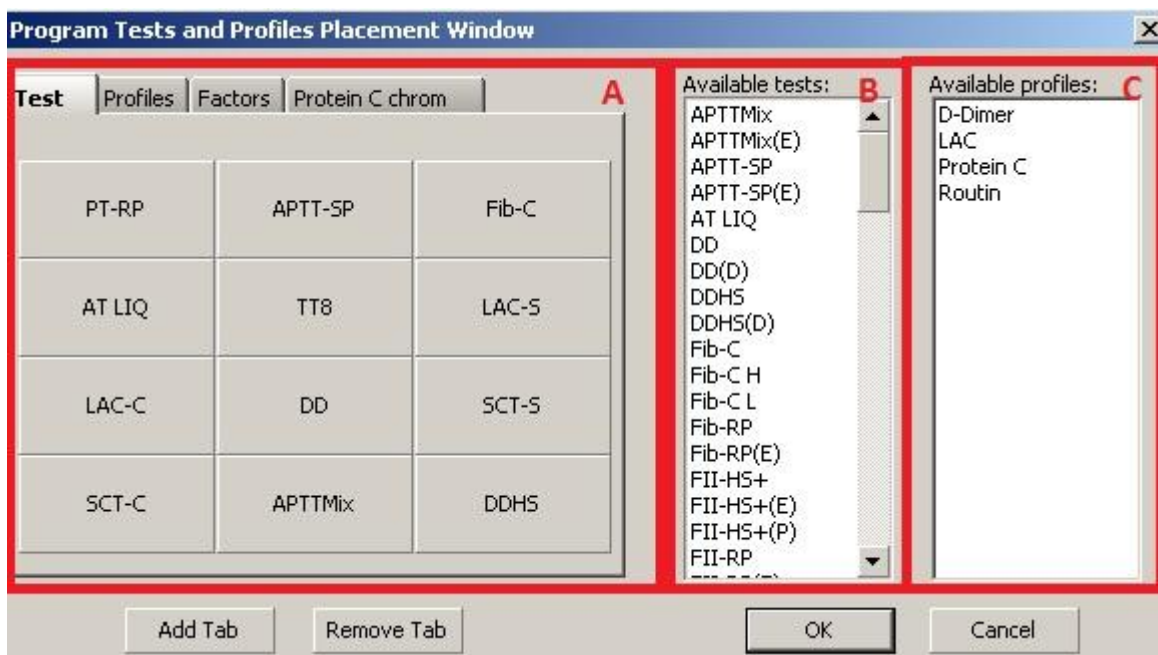
выбранный тест" .

После настройки теста в меню TEST LIST Вам нужно также сделать следующее:

1. Включить тест в окно заказа тестов для проб.
2. Включить тест в окно просмотра результатов.
3. Включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов.

1. Чтобы включить тест в экран заказа тестов для проб, выберите меню **SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW**.

Откроется окно программирования окна заказа тестов.



Слева Вы увидите Ваше окно заказа тестов (рамка A), справа – две колонки:

Available tests - список тестов, которые настроены и активны в меню **SETUP → TEST LIST (B)**,

Available profiles – список профилей тестов, которые созданы в меню **SETUP → TEST PROFILES LIST (C)** (*профиль тестов – это группа тестов, которые запускаются нажатием на одну кнопку).

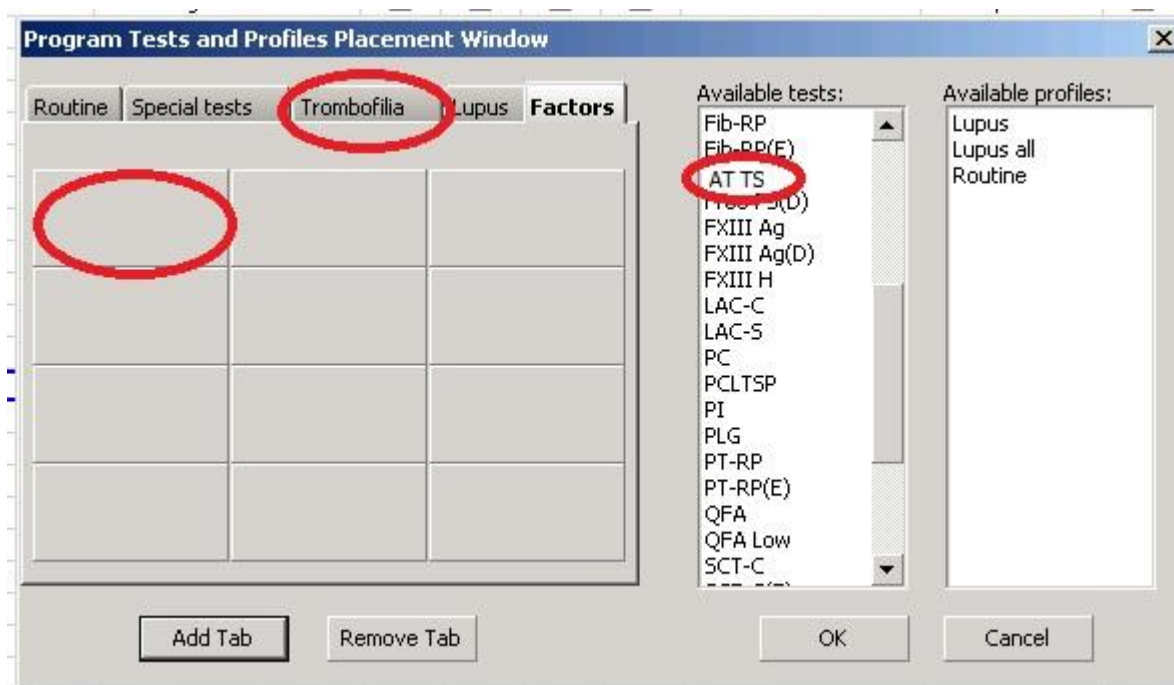
В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно заказа тестов** (для этого нажмите на кнопку "Add Tab") или удалять существующие вкладки из окна заказа тестов (для этого нажмите на кнопку "Remove Tab"). Удобно группировать тесты на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «**TROMBOFILIA**» и включить в нее тесты AT TS, и другие.

Чтобы **добавить тест во вкладку окна заказа тестов**, просто откройте эту вкладку (или создайте, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее тест из колонки доступных тестов на любую свободную кнопку. Аналогично можно добавить во вкладку профиль тестов.

Для того, чтобы удалить тест из какой-либо вкладки окна заказа тестов, откройте эту вкладку и перетащите из нее тест в колонку доступных тестов. Аналогично можно удалить профиль тестов.

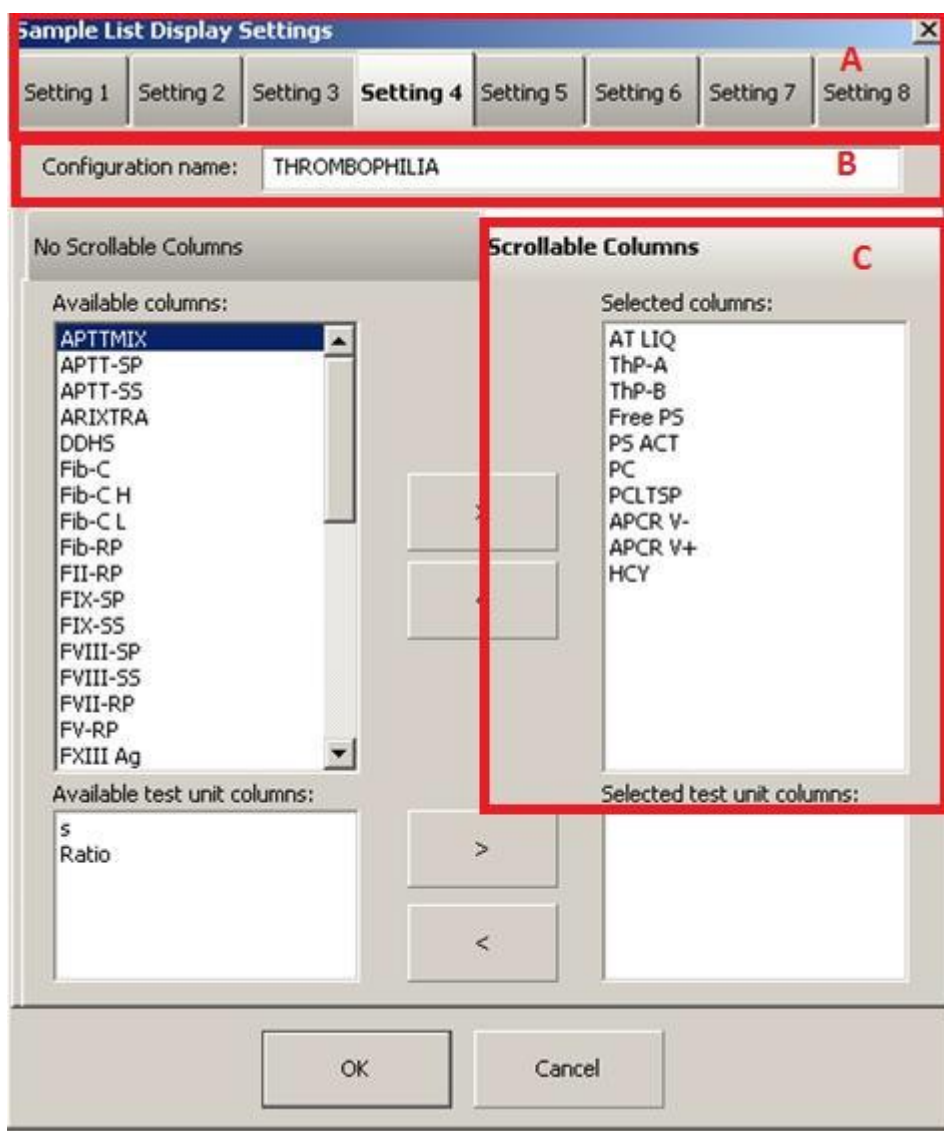
Войдите в SETUP → DISPLAY → TEST PROGRAMMING WINDOW

Выберите вкладку **TROMBOFILIA** (как пример или любую другую) и добавьте тест **AT TS** во вкладку (либо перетащите в пустую клетку, либо щелкните по нему 2 раза мышкой).

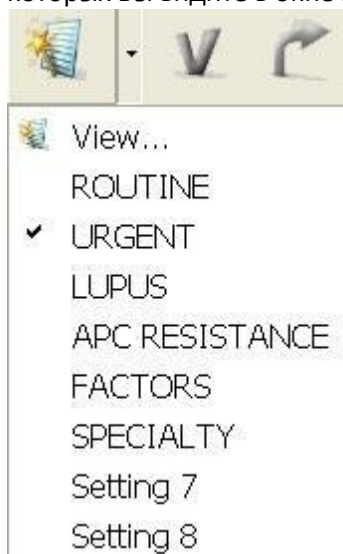


2. Чтобы включить тест в окно просмотра результатов, выберите меню **SETUP → DISPLAY → SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW**

Откроется окно программирования окна просмотра результатов



Сверху Вы увидите разные **вкладки окна просмотра результатов** (A). При выборе какой-либо вкладки отображается ее название (B), а в списке **"Scrollable columns"** (C) – тесты, результаты которых Вы видите в окне просмотра результатов, если выбираете данную вкладку:

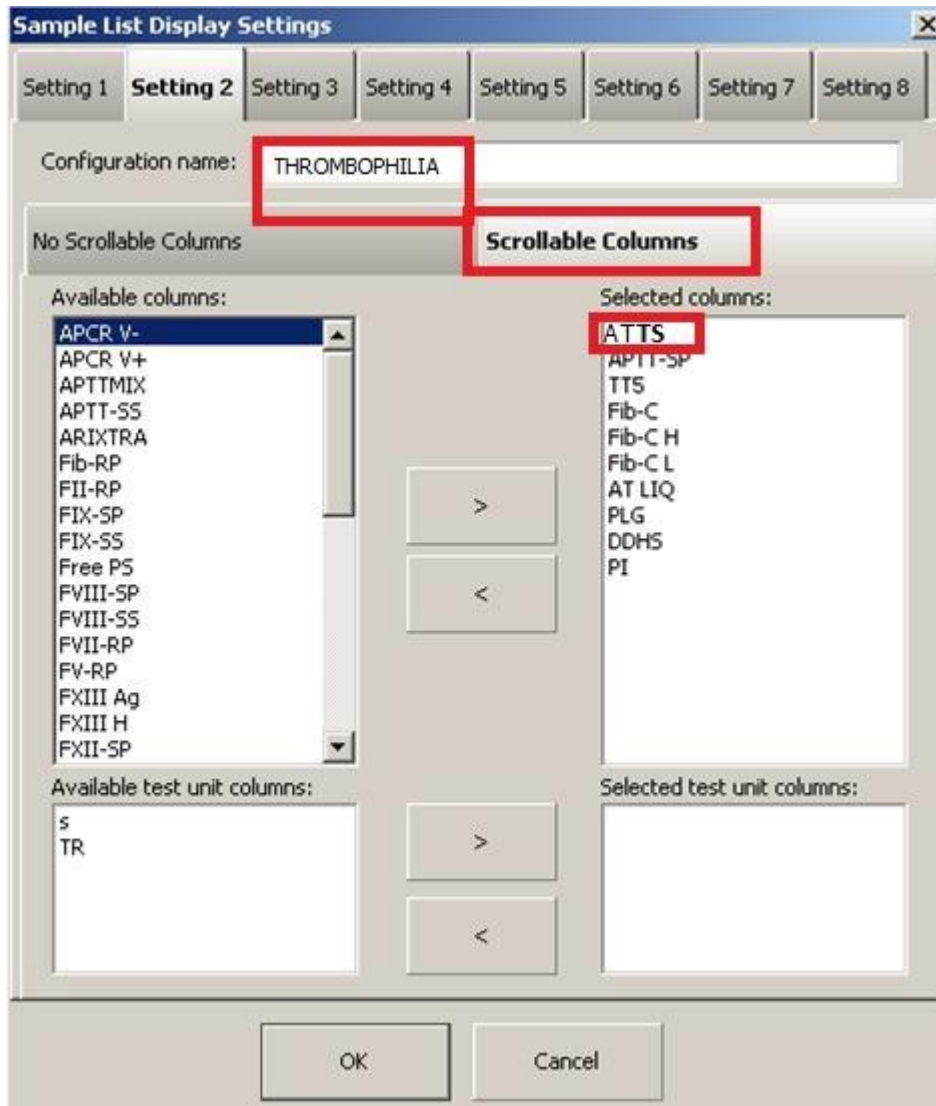


Чтобы **добавить тест в какую-либо вкладку** окна просмотра результатов, просто выберите эту вкладку (или, если такой вкладки еще нет, выберите неиспользуемую вкладку и введите для нее название), перейдите в список **"Scrollable columns"**, выберите нужный тест в левой части экрана в

столбце "**Available columns**" и нажмите на кнопку ">". Тест появится в правой части экрана в столбце "**Selected columns**". Нажмите "OK".

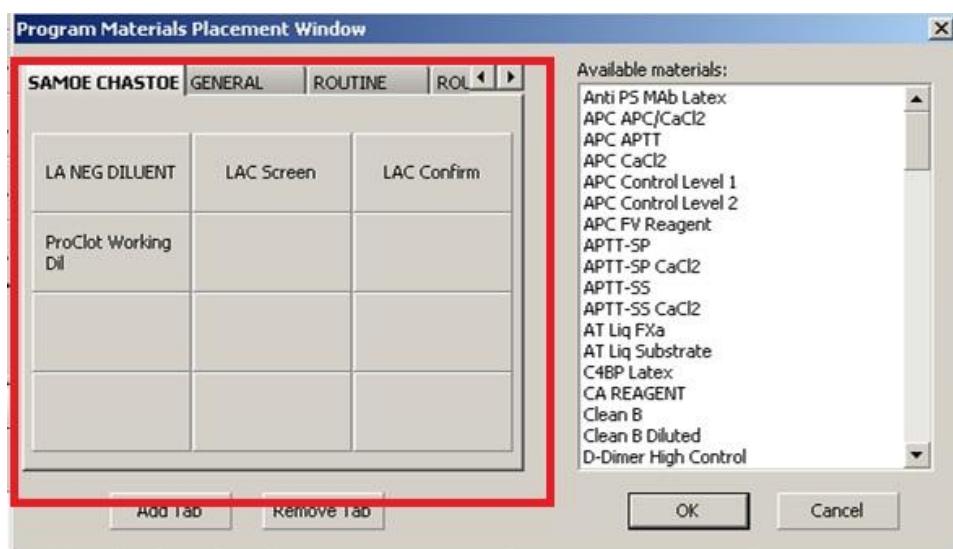
Войдите в SETUP → DISPLAY → SAMPLE LIST SETTINGS → VIEW

Выберите вкладку **TROMBOFILIA** (как пример или любую другую) и добавьте тест **AT TS** в список отображаемых тестов.



3. Чтобы включить реактивы для данного теста в окно идентификации реактивов, выберите меню SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW

Откроется окно программирования окна идентификации реактивов.



Слева Вы увидите Ваше окно идентификации реактивов (A), справа – колонку **"Available materials"** со списком всех доступных реактивов.

В этом окне Вы можете **добавлять новые вкладки в окно идентификации реактивов** (для этого нажмите на кнопку **"Add Tab"**) или удалять существующие вкладки из окна идентификации реактивов (для этого нажмите на кнопку **"Remove Tab"**). Удобно группировать реактивы на тематических вкладках. Например, можно создать вкладку «Частое» и включить в нее все реактивы, у которых нет штрих-кодов для автоматической идентификации и которые, таким образом, Вам приходится всегда идентифицировать вручную.

Чтобы добавить реактив в какую-либо вкладку окна идентификации реактивов, просто откройте эту вкладку (или создайте вкладку, если такой вкладки еще нет) и перетащите в нее реактив из колонки доступных реактивов на свободную кнопку.

Чтобы удалить реактив из какой-либо вкладки окна идентификации реактивов, откройте эту вкладку и перетащите из нее реактив в колонку доступных реактивов.

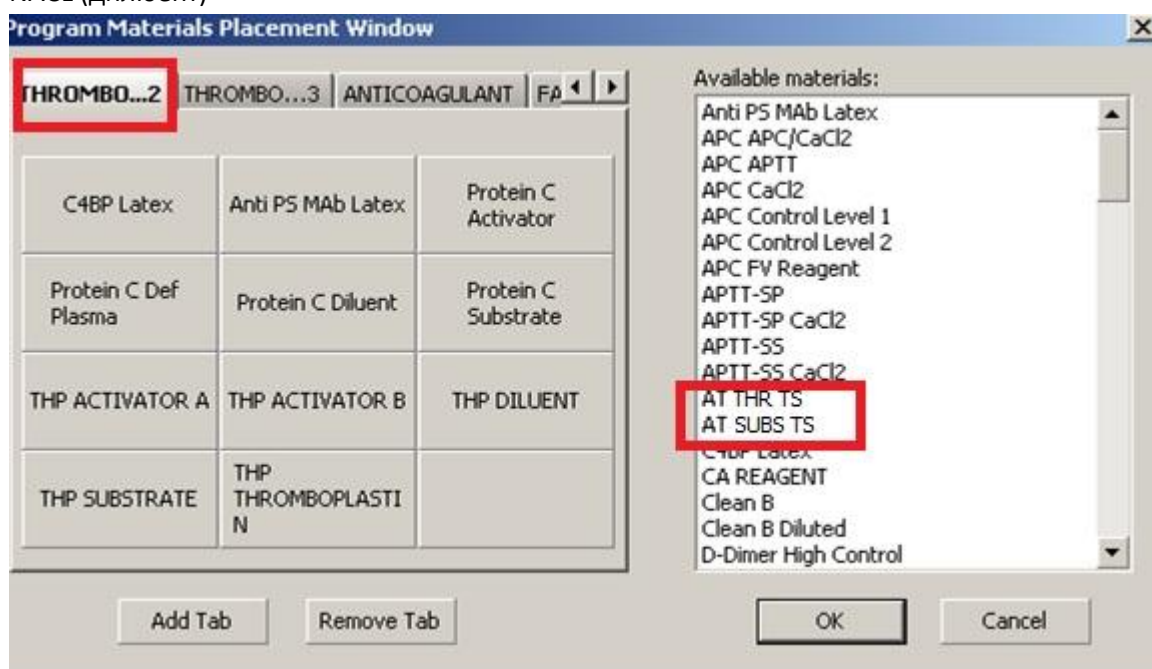
Войдите в **SETUP → DISPLAY → MATERIAL PROGRAMMING WINDOW**

Выберите вкладку **Thrombophilia** и добавьте все реактивы для теста **AT TS** на эту вкладку:

AT THR TSLiq FXa (тромбин для теста AT III)

AT SUBS TS (Хромогенный субстрат)

NACL (дилуент)



Поставьте на борт все реактивы и калибровочную плазму.

Откалибруйте тест.

Валидируйте калибровку, если ее статус "ОК".

Выполните контроль качества. Если контроль качества пройден, тестируйте плазмы пациентов.