

Определение протромбинового времени (PT)

Для калибровки прибора в качестве разбавителя калибратора необходимо использовать физиологический раствор (0,9 % NaCL), который устанавливается в позицию DIL.

Приготовление реагентов проводить в соответствии с [инструкцией](#) к набору.

Путь проверки протокола

[Main Menu] → [Setting] → [Analysis Setting] → [Test Protocol] → [Select Test] → [PT]
(для переходов по строкам таблицы использовать [↑][↓]; для выбора реагентов использовать [Change]; для подтверждения вводимых значений использовать [Enter])

Test Protocol Name	PT	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for PT THS		
End Point	50 %		
Maximum Time	100 sec		
Sensitivity	Low Gain		
Sample Vol		50 μ	
Dil. Vol	*****	0	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
2 nd Dil			
D.Sample Vol		0	
Dil. Vol	*****	0	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 1		180 sec	
Reag. Vol	PT THS	100 μ	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 μ	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 3		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 μ	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0

После проверки правильности протокола выйти из [Test Protocol] с помощью [Return]/[Quit]. В окне [Test Protocol. Renew Settings?] подтвердить внесенные изменения нажатием [FIX]. В качестве реагента PT THS используется «Ренампластин»; в штативе использовать позицию для PT THS.

*Примерные значения
калибровочного графика.*

Sysmex CA-560	
PT, % Quick	Time, sec.
98.00	14.2
49.00	21.9
24.50	44.5

Определение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ)

Приготовление реагентов проводить в соответствии с [инструкцией](#) к набору.

Путь проверки протокола

[Main Menu] → [Setting] → [Analysis Setting] → [Test Protocol] → [Select Test] → [АЧТВ]

(для переходов по строкам таблицы использовать [↑][↓]; для выбора реагентов использовать [Change]; для подтверждения вводимых значений использовать [Enter])

Test Protocol Name	APTT	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for PTT PSL		
End Point	50 %		
Maximum Time	190 sec		
Sensitivity	Low Gain		
Sample Vol		50 µl	
Dil. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
2 nd Dil			
D.Sample Vol		0 µl	
Dil. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 1		30 sec	
Reag. Vol	PTT PSL	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		150 sec	
Reag. Vol	CaCl ₂	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 3		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0

После проверки правильности протокола выйти из [Test Protocol] с помощью [Return]/[Quit]. В окне [Test Protocol. Renew Settings?] подтвердить внесенные изменения нажатием [FIX]. В качестве реагента PTT PSL используется «АЧТВ – реагент»; в штативе использовать позицию для PTT PSL.

Определение количества фибриногена методом Клаусса (Fbg)

Приготовление реагентов проводить в соответствии с [инструкцией](#) к набору.

Путь проверки протокола

[Main Menu] → [Setting] → [Analysis Setting] → [Test Protocol] → [Select Test] → [Fbg]

(для переходов по строкам таблицы использовать [↑][↓]; для выбора реагентов использовать [Change]; для подтверждения вводимых значений использовать [Enter])

Test Protocol Name	Fbg	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for Fbg		
End Point	30 %		
Maximum Time	100 sec		
Sensitivity	High Gain		
Sample Vol		10 µl	
Dil. Vol	OVB	90 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
2 nd Dil			
D.Sample Vol		0 µl	
Dil. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 1		120 sec	
Reag. Vol	Fbg	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 3		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0

После проверки правильности протокола выйти из [Test Protocol] с помощью [Return]/[Quit]. В окне [Test Protocol. Renew Settings?] подтвердить внесенные изменения нажатием [FIX]. В качестве реагента Fbg используется Тромбин из набора «Фибриноген – тест»; в штативе использовать позицию для Fbg.

**Примерные значения
калибровочного графика.**

Sysmex CA-560	
Fib, g/l	Time, sec.
5.10	8.7
2.55	15.6
1.23	27.5
0.62	53.2

Определение тромбинового времени (ТТ)

Приготовление реагентов проводить в соответствии с [инструкцией](#) к набору.

Путь проверки протокола

[Main Menu] → [Setting] → [Analysis Setting] → [Test Protocol] → [Select Test] → [ТТ]

(для переходов по строкам таблицы использовать [↑][↓]; для выбора реагентов использовать [Change]; для подтверждения вводимых значений использовать [Enter])

Test Protocol Name	TT	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for TT		
End Point	50 %		
Maximum Time	100 sec		
Sensitivity	Low Gain		
Sample Vol		50 µl	
Dil. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
2 nd Dil			
D.Sample Vol		0 µl	
Dil. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 1		60 sec	
Reag. Vol	TestThr	100 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 3		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0

После проверки правильности протокола выйти из [Test Protocol] с помощью [Return]/[Quit]. В окне [Test Protocol. Renew Settings?] подтвердить внесенные изменения нажатием [FIX]. В качестве реагента TestThr используется «Тромбин – реагент»; в штативе использовать позицию для ТТ.

Определение активности антитромбина III (АТ3)

Приготовление реагентов проводить в соответствии с [инструкцией](#) к набору
(Тромбин – 3,5 мл дистиллированной воды,
Хр. Субстрат – 2 мл дистиллированной воды).

Путь проверки протокола

[Main Menu] → [Setting] → [Analysis Setting] → [Test Protocol] → [Select Test] → [AT3]

(для переходов по строкам таблицы использовать [↑][↓]; для выбора реагентов использовать [Change]; для подтверждения вводимых значений использовать [Enter])

Test Protocol Name	AT3	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for BCAT3		
Start Point	11 sec		
End Point	40 sec		
Sensitivity	Low Gain		
Wavelength	405 nm Inc		
Sample Vol		10 µl	
Dil. Vol	OVB	83 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
2 nd Dil			
D.Sample Vol		20 µl	
Dil. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 1		30 sec	
Reag. Vol	AT3Thro	125 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		90 sec	
Reag. Vol	AT3Subs	33 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 3		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0

После проверки правильности протокола выйти из [Test Protocol] с помощью [Return]/[Quit]. В окне [Test Protocol. Renew Settings?] подтвердить внесенные изменения нажатием [FIX]. В качестве реагента AT3Thro используется Тромбин; в качестве реагента AT3Subs используется Хромогенный субстрат; в штативе использовать соответствующие позиции для реагентов.

**Примерные значения
калибровочного графика.**

Sysmex CA-560	
ATIII, %	oD/mn
95.00	0.469
47.50	1.100
23.80	1.337
11.90	1.444

Построение калибровочного графика (на примере теста PT)

Приготовление реагентов осуществляется согласно инструкции к соответствующей тест – системе.

[Main Menu] → [Standard Curve] → [Select Test] → [PT] → [Standard Analysis]/[Manual Entry]

(для переходов по строкам таблицы использовать [↑][↓]; для выбора реагентов или типа разведения использовать [Change]; для подтверждения вводимых значений использовать [Enter])

1. В режиме [Standard Analysis] (Автоматический режим проведения калибровки) необходимо в выделенной строке **установить значение ПВ в % по Квику** (указано в паспорте на плазму-калибратор);
2. Далее при помощи клавиши [Select Dil.Set] **выбрать разведения плазмы-калибратора** для построения калибровочного графика (Например: **98%(1/1); 49%(1/2); 24,5%(1/4)**);
3. Затем **установить количество повторов** для измерения соответствующей концентрации (в графе [Replication]);
4. **Разместить реагенты на борту** анализатора, нажать [Start];
5. После проведенной калибровки в меню [Manual Entry] **ввести значение МИЧ (ISI)** (в паспорте к «Ренампластин») **и ввести значение СНПВ** ($PВ_{100\%}$): $PВ_{100\%} = PВ_{пк} / ПО_{пк}$, где $PВ_{пк}$ - протромбиновое время плазмы-калибратора (соответствует первому измерению при калибровке), $ПО_{пк}$ - протромбиновое время плазмы-калибратора (указано в паспорте на плазму-калибратор).

При выполнении калибровок тестов на определение количества фибриногена, активности антитромбина III, протеина С, плазминогена и факторов свертывания VIII и IX выполнять действия в соответствии с шагами 1 – 4 вышеуказанной инструкции для соответствующей методики.

