

Определение протромбинового времени (PT)

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

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		120 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 FS	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 FS.

ФИБРИНОГЕН - ТЕСТ

Определение количества фибриногена методом Клаусса (Fbg)

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	50 %		
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	ТТ	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 (АТIII)

(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

Измерение волчаночного антикоагулянта (LA)**Путь проверки протокола**

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

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

Тест-протокол на измерение скринингового теста на волчаночный антикоагулянт:

Test Protocol Name	LAscr	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector		for LA1	
End Point		50 %	
Maximum Time		240 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		10 sec	
Reag. Vol	LA1	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		60 sec	
Reag. Vol	CaCl2	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

[Test Protocol] → [Return]/[Quit] → [Test Protocol. Renew Settings?] → [FIX].

Тест-протокол на измерение подтверждающего теста на волчаночный антикоагулянт:

Волчаночный антикоагулянт

Test Protocol Name	LAconf	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for LA1		
End Point	50 %		
Maximum Time	240 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		10 sec	
Reag. Vol	LA2	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		60 sec	
Reag. Vol	CaCl2	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

Алгоритм выявления волчаночного антикоагулянта.



Определение активности фактора VIII/IX (VIII/IX)

Путь проверки протокола

[Main Menu] → [Setting] → [Analysis Setting] → [Test Protocol] → [Select Test] → [VIII / IX]

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

Test Protocol Name	VIII	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for F-Int		
End Point	50 %		
Maximum Time	150 sec		
Sensitivity	Low Gain		
Sample Vol		5 µl	
Dil. Vol	OVB	45 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	VIII	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		60 sec	
Reag. Vol	PTT FS	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 3		240 sec	
Reag. Vol	CaCl2	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1

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 VIII используется Субстрат-деф. плазма; в качестве реагента PTT FS используется АЧТВ-реагент; в штативе использовать соответствующие позиции для реагентов.

Определение активности протеина С (BCPC)

Путь проверки протокола

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

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

Test Protocol Name	BCPC	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)			
Detector	for BCPC		
Start Point	11 sec		
End Point	100 sec		
Sensitivity	Low Gain		
Wavelength	405 nm Inc		
Sample Vol		20 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	BCPCAct	125 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	Clean 1		x 1
Reagent 2		540 sec	
Reag. Vol	BCPCSub	30 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 BCPCAct используется Тромбин; в качестве реагента BCPCSub используется Хромогенный субстрат; в штативе использовать соответствующие позиции для реагентов.

Количественное определение Д-димеров (DDi)

Для количественного определения Д-димеров на автоматических коагулометрах Sysmex CA560-CA 660 необходимо использовать набор реагентов РеДимер-тест, кат № Д-3/3, Д-3/4.

Для калибровки прибора в качестве разбавителя калибратора (DDi.DIL) необходимо использовать рабочий раствор имидазолового буфера, входящий в состав набора, который устанавливается в позицию OVB.

Результаты исследований могут быть представлены в нг/мл (DDU) или в мг/л (FEU), в зависимости от выбранного аттестованного значения плазмы–калибратора.

Путь проверки протокола

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

Test Protocol Name	DDi	STD-Link	No
Manage ID (for CA-600)	5330		
Detector	for DD.INN		
Sensitivity	High Gain		
Wavelength	575nm Inc		
Sample Vol		15 µl	
Dil. Vol	DDi.DIL	15 µl	
Pre.Rinse	OVB		x 1
Post.Rinse	*****		x 0
2 nd Dil			
D.Sample Vol		0	
Dil. Vol	*****	0	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0
Reagent 1		60 sec	
Reag. Vol	DDi.BUF	70 µ	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	OVB		x 1
Reagent 2		180 sec	
Reag. Vol	DDi.REA	50 µl	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	OVB		x 1
Reagent 3		0 sec	
Reag. Vol	*****	0 µ	
Pre.Rinse	*****		x 0
Post.Rinse	*****		x 0

Standard Curve Calibration

Parameter Settings

Parameter	DDi
Unit	mg/L
Number Format	XX.XX
Calc. Method	Lin-Lin Pt-Pt

Standard Curve – Analysis Setting

Calibration Mode	Auto Dilution
Calibrator	DDi.CAL
Buffer	OVB

Replications

Calib. Or Dil Ratio	1/1	2
Calib. Or Dil Ratio	1/2	2
Calib. Or Dil Ratio	1/4	2
Calib. Or Dil Ratio	1/8	2
Calib. Or Dil Ratio	1/16	2
Calib. Or Dil Ratio	1/32	2

После проверки правильности протокола выйти из [Test Protocol] с помощью [Return]/[Quit]. В окне [Execute Settings?] подтвердить внесенные изменения нажатием [Set].

Примерные значения калибровочного графика, mg/L (FEU)

Sysmex CA-560/660	
DDi	dOD
0.30	0,0022
0.59	0.0048
1.19	0.0129
2.37	0.0407
4.74	0.1098
9.48	0.2360