







Протокол адаптации набора реагентов
«ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ»
(кат. № 140; кат. № 608; кат. № 607 и кат. № 131) на 40 и 100
определений производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»
для коагулометра
«Start-4»

Проверьте правильность программы:

Max time	70 sec
Incubation time	T2: 60 sec; T1: 0 sec
Single/Duplicate	Duplicate
Precision	5%
Unit (от 1 до 8)	1, 2, 6, 7 или 8 (см.ниже)

1: %; 2: %-INR (МНО); 6: sec; 8: ratio-INR


Выполнение исследования

-  В главном меню «**Main menu**» выберите «**Test mode**» путем нажатия клавиши «**1**» и подтвердите клавишей «**Enter**» .
-  Выберите «**PT**» нажатием клавиши «**1**» и подтвердите «**Enter**» .
-  На дисплей выводится – **First Patient ID 1** – это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером **1**, то нажмите «**Enter**» или введите другой номер и нажмите «**Enter**» .

Разместить стрипы кювет в инкубационную область 37 °С минимум на 3 мин для прогрева.

Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками:	
<u>В инкубационной зоне анализатора</u> Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль) Сразу после добавления плазмы в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой Точно выдержите	50 мкл 60 сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в измерительную область анализатора Слейте первую порцию раствора техпластина из Finnpiptette обратно во флакон с реагентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	
<u>В измерительной зоне анализатора</u> Активируйте Finnpiptette нажатием клавиши под зоной позиций для измерения Добавьте раствор техпластина , подогретый до 37 °С в наконечнике Finntips 1,25 мл с позицией 4: это соответствует	100 мкл

 **Очень важно!!!** сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpiquette перед стартом измерения.

Последовательно дозируйте автоматической пипеткой стартовый реагент в кюветы, находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатываются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.

Протокол адаптации набора реагентов
«ТЕХПЛАСТИН-ТЕСТ»
 (жидкий реагент) (кат. № 735 и кат. № 736) на 500 и 1000 определений
 производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»
 для полуавтоматического коагулометра
«Start-4»

Калибровка

Приготовьте несколько разведений калибратора

Start-4

Номер пробы	Контрольная плазма и ее разведения	Физиологический раствор	Разведение	Протромбин нормальной плазмы, %
1	0,5 мл	+ 0,0 мл	-	100
2	0,5 мл	+ 0,5 мл	1 + 1	50
3	0,5 мл пробы 2	+ 0,5 мл	1 + 3	25
4	0,5 мл пробы 3	+ 0,5 мл	1 + 7	12,5

Измерьте время свертывания полученных разведений калибратора в дублях как плазму пациента (**строго следуйте инструкциям в разделе «Выполнение исследования и параметры программирования»**).

Введите в память прибора концентрации разведений и полученные значения времени свертывания в сек. в **«Main menu» - 2.Calibration**. Анализатор автоматически рассчитает и распечатает калибровочную кривую. Если коэффициент регрессии полученной кривой близок к ± 1.000 (+ или - 0.999....), сохраните полученную калибровку путем нажатия клавиши **[Enter]** или повторите калибровку. Использовать калибровочную кривую с коэффициентом регрессии $< \pm 0.98$ нельзя.

Новая калибровка выполняется при смене лота реагента и по результатам ежедневного контроля качества.

Выполнение исследования и параметры программирования

В главном меню **«Main menu»** выберите **«Test parameters»** путем нажатия клавиши **«3»** и подтвердите клавишей **[Enter]**

Выберите **«PT»** нажатием клавиши **«1»** и подтвердите **[Enter]**

Проверьте правильность программы

Max time	70 sec
Incubation time	T2: 60 sec; T1: 0 sec
Single/Duplicate	Duplicate
Precision	5%
Unit (от 1 до 8)	1. 2. 6. 7 или 8 (см.ниже)

1: %: 2: %-INR (MHO): 6: sec:

Выполнение исследования

В главном меню «Main menu» выберите «Test mode» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей [Enter].

Выберите «PT» нажатием клавиши «1» и подтвердите [Enter].

На дисплей выводится - **First Patient ID 1** - это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером 1, то нажмите [Enter] или введите другой номер и нажмите [Enter].

Разместите стрипы кювет в инкубационную область 37°C минимум на 3 мин для прогревания. Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками:	
<u>В инкубационной зоне анализатора</u> Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль). Сразу после добавления плазмы в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой Точно выдержите	50 мкл 60 сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в измерительную область анализатора Слейте первую порцию стартового (R1) реагента из Finnpiptette обратно во флакон с реагентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	
<u>В измерительной зоне анализатора</u> Активируйте Finnpiptette нажатием клавиши под зоной позиций для измерения Добавьте стартовый реагент R1 , подогретый до 37 °C в наконечнике Finntips 1,25 мл с позицией 4: это соответствует	100 мкл

➡ **Очень важно!!!** сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpiptette перед стартом измерения.

Последовательно дозируйте автоматической пипеткой стартовый реагент в кюветы находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатываются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.

Результаты

В секундах

Отношение **PT** пациента к **PT** нормальной плазмы

% от нормальной активности (требует калибровки)

как МНО (INR) (требует калибровки)

Протокол адаптации набора реагентов
«ТЕХ-ФИБРИНОГЕН-ТЕСТ»
(кат. № 94; кат. № 324; кат. № 225) на 30 и 100 определений производства
ООО фирмы «Технология-Стандарт» для коагулометра
«Start-4»

Выполнение исследования и параметры программирования

- ☐ В главном меню «Main menu» выберите «Test parameters» путем нажатия клавиши «3» и подтвердите клавишей «Enter» $\leftarrow \downarrow$.
- ☐ Выберите «Fib» нажатием клавиши «3» и подтвердите «Enter» $\leftarrow \downarrow$.

Проверьте правильность программы:

Start-4	Max time	70 sec
	Incubation time	T2: 60 sec; T1: 0 sec
	Single/Duplicate	Duplicate
	Precision	5%
	Unit (от 1 до 8)	3 (см.ниже)
3: г/л;		

Выполнение исследования

- ☐ В главном меню «Main menu» выберите «Test mode» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей «Enter» $\leftarrow \downarrow$.
- ☐ Выберите «Fib» нажатием клавиши «3» и подтвердите «Enter» $\leftarrow \downarrow$.
- ☐ На дисплей выводится – **First Patient ID 1** – это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером **1**, то нажмите «Enter» или введите другой номер и нажмите «Enter» $\leftarrow \downarrow$.

Разместить стрипы кювет в инкубационную область 37 °С минимум на 3 мин для прогрева.

Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками:	
<u>В инкубационной зоне анализатора</u>	
Добавьте разведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль)	100 мкл
Сразу после добавления плазмы в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой	
Точно выдержите	60 сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в измерительную область анализатора	
Слейте первую порцию стартового реагента (тромбин) из Finnpiptette обратно во флакон с реагентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	

<u>В измерительной зоне анализатора</u>	50 мкл
Активируйте Finnpiпette нажатием клавиши под зоной измерения Добавьте раствор тромбина в кювету для измерения	

➡ **Очень важно!!!** сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpiпette перед нажатием сигнальной клавиши пипетки на анализаторе.

Последовательно дозируйте автоматической пипеткой стартовый реагент в кюветы, находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатываются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.

Ожидаемые значения

Нормальное значение у взрослых: 2-4 г/л

Протокол адаптации набора реагентов
«АПТВ-ЭЛ-ТЕСТ»
 (кат. № 649 и кат. № 652) на 100 определений производства
 ООО фирмы «Технология – Стандарт» для коагулометра
«Start-4»

Выполнение исследования и параметры программирования

- В главном меню «Main menu» выберите «Test parameters» путем нажатия клавиши «3» и подтвердите клавишей «Enter» ↵.
- Выберите «APTT» нажатием клавиши «2» и подтвердите «Enter» ↵.

Start-4	Max time	1200 sec
	Incubation time	T2: 180 sec; T1: 0 sec
	Single/Duplicate	Duplicate
	Precision	5%
	Unit (от 1 до 8)	6 или 7 (см.ниже)

6: sec; 7: ratio

Выполнение исследования

- В главном меню «Main menu» выберите «Test mode» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей «Enter» ↵.
- Выберите «APTT» нажатием клавиши «2» и подтвердите «Enter» ↵.
- На дисплей выводится – **First Patient ID 1** – это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером **1**, то нажмите «Enter» или введите другой номер и нажмите «Enter» ↵.

Разместить стрипы кювет в инкубационную область 37 °С минимум на 3 мин для прогревания.

Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками:	
В инкубационной зоне анализатора	
Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль)	50 мкл
PTTautomate (R1-Finntips 1.25 – позиция пипетки 2)	50 мкл
Сразу после добавления R1 в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой	
Точно выдержите	180 сек
После звукового сигнала об окончании инкубации, немедленно переставьте кюветы в измерительную область анализатора	
Слейте первую порцию стартового реагента (CaCl ₂) из Finnpiptette обратно во флакон с реагентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	

В измерительной зоне анализатора

Активируйте Finnpiquette нажатием клавиши под зоной измерения

Добавьте стартовый реагент CaCl_2 , подогретый до 37°C
в наконечнике Finntips 1,25 мл с позицией пипетки 2: это соответствует

50 мкл

➡ **Очень важно!!!** сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpiquette перед нажатием сигнальной клавиши пипетки на анализаторе.

Последовательно дозируйте автоматической пипеткой стартовый реагент в кюветы, находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатываются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.

Протокол адаптации набора реагентов
«ТРОМБО-ТЕСТ»
(кат. № 151; кат. № 609 и кат. № 610) на 50 и 400 определений
производства ООО фирмы «Технология-Стандарт»
для коагулометра
«Start-4»

Выполнение исследования и параметры программирования

- В главном меню «**Main menu**» выберите «**Test parameters**» путем нажатия клавиши «3» и подтвердите клавишей «**Enter**» ↵.
- Выберите «**Others**» нажатием клавиши «6», выберите ТСТ нажатием клавиши «2», выберите тромбиновое время нажатием клавиши «1» и подтвердите «**Enter**» ↵.

Проверьте правильность программы:

Start-4	Max time	60 sec
	Incubation time	T2: 60 sec; T1: 0 sec
	Single/Duplicate	Duplicate
	Precision	5%
	Unit (от 1 до 8)	6 (см.ниже)

6: sec;

Выполнение исследования

- В главном меню «**Main menu**» выберите «**Test mode**» путем нажатия клавиши «1» и подтвердите клавишей «**Enter**» ↵.
- Выберите «**Others**» нажатием клавиши «6» и подтвердите ТСТ нажатием клавиши «2», выберите тромбиновое время нажатием клавиши «1» и подтвердите клавишей «**Enter**» ↵.
- На дисплей выводится – **First Patient ID 1** – это идентификационный номер первого пациента. Если вы согласны с номером 1, то нажмите «**Enter**» или введите другой номер и нажмите «**Enter**» ↵.

Разместить стрипы кювет в инкубационную область 37 °С минимум на 3 мин для прогревания.

Добавьте в каждую кювету стальной шарик.

Добавьте в предварительно прогретые кюветы с шариками:	
В инкубационной зоне анализатора	
Добавьте неразведенную плазму (стандарт, плазма пациента или контроль)	100 мкл
Сразу после добавления плазмы в кювету нажмите клавишу таймера под соответствующей стрипу колонкой	
Точно выдержите	60 сек

После звукового сигнала об окончании инкубации немедленно переставьте кюветы в измерительную область анализатора Слейте первую порцию стартового реагента (R1) из Finnpiquette обратно во флакон с реагентом (для удаления пузырьков воздуха, образующихся при нагревании)	
<u>В измерительной зоне анализатора</u> Активируйте Finnpiquette нажатием клавиши под зоной позиций для измерения Добавьте раствор тромбина, подогретый до 37 °С в наконечнике Finntips 1,25 мл с позицией пипетки 4: это соответствует	100 мкл

➡ **Очень важно!!!** сливать первую порцию стартового реагента обратно в соответствующий флакон из Finnpiquette перед стартом измерения.

Последовательно дозируйте автоматической пипеткой стартовый реагент в кюветы, находящиеся в измерительной зоне. После проведения измерения результаты автоматически распечатываются. Результат будет выводиться в секундах всегда, если вы хотите получить результат в других единицах, то нужно провести калибровку.