

Протромбиновое время (ПВ) в плазме

Предназначение

Реагент ПВ предназначен для определения протромбинового времени в человеческой плазме.
Только для *in vitro* диагностики.
Только для профессионального использования.

Клиническое значение

Протромбиновое время (ПВ) или Быстрое Время позволяет сделать скрининг аномалий коагуляции, связанных с фактором VII (внешний путь коагуляции) и факторами II, V, X и фибриногеном (общий конец коагуляционного пути). Высокие значения ПВ наблюдаются во множестве приобретенных состояний, таких как дефицит витамина K, гепатопатия, а также в наследственных состояниях, связанных с системой коагуляции. Оно также используется для мониторинга пероральной антикоагулянтной терапии (ОАТ) и дооперационного скрининга.

Принцип

Когда цитратная плазма повторно кальцинируется в присутствии высокой концентрации реагента тканевого фактора (тромбопластина ткани), активируются факторы внешнего пути коагуляции; затем измеряют время образования сгустка.

Состав Реагентов

Реагент 1 Тромбопластин	Тромбопластин, экстрагированный из кроличьего мозга с консервантом Лифолизованный
Реагент 2 Буфер	Буфер, содержащий ионы кальция и консервант

Приготовление

Доведите флаконы P1 Тромбопластина и P2 Буфера до комнатной температуры. Разведите один флакон P1 с 1 флаконом P2 из одного и того же лота. Пипетируйте осторожно все остатки из флакона P2 во флакон P1. Дайте постоять 5 минут перед осторожным поворачиванием флакона в вертикальном положении несколько раз, чтобы смешать содержимое. Избегайте контакта жидкости с пробкой. Оставьте тромбопластин при температуре 37° как минимум, на 30 минут до полного восстановления.

Только перед самым использованием, аккуратно поворачивайте флакон 5-10 раз в вертикальном положении. Не встряхивайте.

Хранение и стабильность

Все компоненты набора стабильны при температуре 2-8°C до указанной даты истечения срока годности. Не замораживать! Стабильность после разведения: 12 дней при температуре 2-8°C, 5 дней при температуре 15-19°C, 1 день при 20-25°C и 8 часов при 37°C в оригинальном флаконе.

Дополнительные необходимые материалы, не включенные в набор

- Оптический или механический коагулометр
- Общее лабораторное оборудование

Меры предосторожности

- Стандартные рекомендации по обращению с инфекционными агентами и химическими реагентами должны соблюдаться во всех процедурах. Все реагенты и загрязненные отходы, такие как образцы пациентов и используемые материалы, должны быть надлежащим образом утилизированы в соответствии с соответствующими национальными правилами.
- Согласно настоящим знаниям, реагент не содержит инфекционных агентов, которые могут передаваться от животного к человеку.
- Не используйте реагент после истечения срока годности, указанного на этикетке.
- Избегайте микробного загрязнения реагента, иначе могут возникнуть ошибочные результаты.

Образцы

ОБРАЗЦЫ: Плазма, полученная из цельной крови, антикоагулированной 3.2% раствором (109 ммоль/л) натрия цитрата. Использование более высоких концентраций натрия цитрата (3.8%, 129 ммоль/л) не рекомендовано.

СБОР ОБРАЗЦОВ: Немедленно добавьте девять частей свежеобразованной цельной крови к одной части антикоагулянта.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ: Смешайте кровь осторожно и центрифугируйте образец для получения плазмы, поместите его в пробирку, храните при комнатной температуре (20-25°C) и выполните измерение в течение 24 часов. Не храните образец при температуре 2-8°C. Для более длительного хранения, плазма может храниться при температуре -20°C до 2х недель. Обратитесь к руководству Института Клинических и Лабораторных Стандартов (CLSI) H21-A5.

Процедура тестирования

Каждый образец следует тестировать минимум два раза.

- Доведите реагент Тромбопластин до 37°C как минимум 15 минут.
- Непрерывное перемешивание с помощью перемешивающего стержня / шарика или регулярное кручение реагента необходимо для поддержания однородности реагента во время тестирования.
- Поместите в кювету:

Образец	100мкл
Инкубируйте 2 минуты при температуре 37°C. Осторожно крутите флакон с Тромбопластином сразу перед использованием и резко добавляйте:	
Реагент	200 мкл
Запустите немедленно секундомер. Измерьте время образования сгустка.	

Если Вы используете инструмент для выполнения этого тестирования, обратитесь к соответствующему Руководству Пользователя для более детальной информации.

Результаты

Результаты могут быть выданы в следующих единицах:

- Секунды: полученное время свертывания.

- Проценты: процентное значение ПВ связано со Средним Нормальным Протромбиновым Временем (СНПВ), значение 100% назначено протромбиновому времени, равному СНПВ.

- Международное Нормализованное Отношение (МНО):

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) рекомендует использовать Международное нормализованное Отношение (МНО) вместо того, чтобы сообщать о времени ПВ (в секундах) или процентах при наблюдении за пациентами, проходящими пероральную антикоагулянтную терапию. Это позволяет сравнить результаты пациентов, полученные в разных лабораториях, где использовались реагенты с различной чувствительностью. МНО рассчитывается путем увеличения отношения ПВ пациента - Среднего Нормального Протромбинового Времени (СНПВ) к показателю Международного Индекса Чувствительности (МИЧ) реагента, как указано в следующей формуле:

$$MHO = \left(\frac{PV \text{ Пациента}}{\text{Среднее Нормальное ПВ}} \right)^{МИЧ}$$

МИЧ назначается путем сравнения с высокочувствительным стандартным эталонным материалом ВОЗ тромбопластина, который по определению имеет МИЧ 1,0.

Значения СНПВ и МИЧ для оптических и механических считывателей приведены в таблицах, входящих в набор. СНПВ, указанное в прилагаемых таблицах, предназначено только для информации, поскольку этот параметр зависит от условий измерения и местного населения. Поэтому каждая лаборатория должна определить свое значение СНПВ.

Проценты и МНО могут быть получены из вложенных таблиц. Процентное содержание также может быть получено из калибровочной кривой, построенной, как описано ниже.

Калибровка

Используйте калибратор (HC00600), чтобы сделать приведенные ниже разведения в имидазольном буфере (предпочтительно), 0,9% физиологического раствора или Оуэна Коллера.

Разведение	---	1/2	1/3	1/4
Цитратная плазма (мл)	1	1	1	1
Буфер для разведения (мл)	---	1	2	3
%	P*	P/2*	P/3*	P/4*

* P - процентное значение, указанное на вкладыше калибратора.

Время ПВ должно определяться три раза для каждого разведения. Нарисуйте обратную величину процентных значений (1 / %) по оси Y и времени свертывания (в секундах) по оси X. Для получения калибровочной кривой может быть выполнена линейная регрессия. Если СНПВ, определенное лабораторией, отчетливо отличается от СНПВ, определяемого с помощью калибровочной кривой (т.е. времени ПВ 100%), калибровочная кривая должна быть пересчитана в СНПВ лаборатории.

Ожидаемые значения:

Обычно, МНО имеет значения от 0,8 до 1,2.

Ожидаемые значения для теста протромбинового времени могут варьироваться от одной лаборатории к другой, поскольку она зависит от нескольких переменных. К ним относятся метод обнаружения сгустка, температура, pH, методика сбора образцов, тип антикоагулянтов, время и способ хранения плазмы. Поэтому каждая лаборатория должна определять собственное значение СНПВ и контрольные диапазоны для обычных образцов пациентов. Следует избегать использования желчных, липемических или гемолизированных образцов из-за потенциальных помех, особенно при использовании фотооптических приборов.

Контроль качества

Рекомендовано использование Нормального и Патологического контролей (HC00500) для проверки работы прибора. Каждая лаборатория должна установить свою собственную программу контроля качества.

Ограничения процедуры

- Каждая лаборатория должна определить свою собственную величину СНПВ (среднее геометрическое для ПВ не менее 20 здоровых, нелеченных людей) и контрольный диапазон.
- Отчетность по результатам МНО предпочтительнее отчетности в секундах и процентах, поскольку только МНО были согласованы на международном уровне и поэтому сопоставимы между различными лабораториями. Результаты в секундах и процентах могут значительно различаться между различными лабораториями.
- Невозможно точно преобразовать процент в МНО или наоборот. Приведенные в зависимости от метода значения Международного Индекса Чувствительности (МИЧ) могут использоваться для расчета МНО при условии, что СНПВ было определено.
- Вложенные таблицы специфичны для конкретного метода (тип анализатора, лабораторная практика и условия). В случае отклонения результатов в процентах лаборатория должна построить свою собственную калибровочную кривую, как описано выше.
- Клинический диагноз не должен производиться по одному результату; он должен включать клинические и другие лабораторные данные.
- Результаты, полученные для ПВ, могут зависеть от наркотиков и других мешающих агентов.

Справочная литература:

- CLSI: Collection, transport, and Processing of Blood Specimens for Testing plasma-Based Coagulation Assays and Molecular Hemostasis Assays; Approved Guideline - Fifth Edition. CLSI document H21-A5; 28.5; 2008.
- CLSI: One-Stage Prothrombin Time (PT) Test and Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) Test; Approved Guideline - Second Edition. CLSI document H47-A2; 28.20; 2008.
- De Caterina R et al: Vitamin K antagonists in heart disease: Current status and perspectives (Section III). Thromb Haemost; 110: 1087-1107; 2013.



ПТ

Протромбиновое время
Код:: HC00200 4 x 5 мл



Следующие таблицы включают:

- **Таблицы А:** для вычисления результатов, полученных от разных считывателей, когда Среднее Нормальное ПВ, определенное лабораторией, аналогично Среднему Нормальному ПВ, определенному Cypress Diagnostics. В верхней части каждой таблицы Вы можете найти **МИЧ и Среднее Нормальное ПВ, определенное Cypress Diagnostics**, для разных типов считывателей.
- **Таблицы В:** для вычисления результатов, полученных различными считывателями, когда **Среднее Нормальное ПВ**, определенное лабораторией явно отличается от Среднего Нормального ПВ, полученного Cypress Diagnostics.
Каждый столбец соответствует различному значению MNPT (СНПВ), указанному в верхней строке.
Перед использованием этих таблиц следует исключить, что разница в Среднем Нормальном ПВ не вызвана неправильной выборкой или процедурой испытания.
- **Таблица С:** кривая с СНПВ, МИЧ и ПВ (%), как определено Cypress Diagnostics для программирования различных коагулологических считывателей. В случае, если Среднее Нормальное ПВ, определенное лабораторией, явно отличается от Среднего Нормального ПВ, определенного с помощью Cypress Diagnostics, кривая должна быть пересчитана в фактическое СНПВ.



Таблица А1

Коагулометр CYANCoag line - Механические Считыватели			
Лот		981017	
Среднее	Нормальное ПВ	13.3	
МИЧ		1.19	
Сек	%	Коэффициент	МНО
10.6	222.1	0.80	0.77
11.3	170.4	0.85	0.82
12.0	138.2	0.90	0.88
12.6	116.3	0.95	0.94
13.3	100.0	1.00	1.00
14.0	88.2	1.05	1.06
14.6	78.7	1.10	1.12
15.3	71.1	1.15	1.18
16.0	64.8	1.20	1.24
16.6	59.5	1.25	1.30
17.3	55.0	1.30	1.37
18.0	51.2	1.35	1.43
18.6	47.8	1.40	1.49
19.3	44.9	1.45	1.56
20.0	42.3	1.50	1.62
20.6	40.0	1.55	1.68
21.3	37.9	1.60	1.75
21.9	36.1	1.65	1.81
22.6	34.4	1.70	1.88
23.3	32.8	1.75	1.95
23.9	31.4	1.80	2.01
24.6	30.1	1.85	2.08
25.3	28.9	1.90	2.15
25.9	27.8	1.95	2.21
26.6	26.8	2.00	2.28
27.3	25.9	2.05	2.35
27.9	25.0	2.10	2.42
28.6	24.2	2.15	2.49
29.3	23.4	2.20	2.56
29.9	22.7	2.25	2.62
30.6	22.0	2.30	2.69
31.3	21.3	2.35	2.76
31.9	20.7	2.40	2.83
32.6	20.2	2.45	2.90
33.3	19.6	2.50	2.98
33.9	19.1	2.55	3.05
34.6	18.6	2.60	3.12
35.2	18.2	2.65	3.19
35.9	17.7	2.70	3.26
36.6	17.3	2.75	3.33
37.2	16.9	2.80	3.41
37.9	16.5	2.85	3.48
38.6	16.2	2.90	3.55
39.2	15.8	2.95	3.62
39.9	15.5	3.00	3.70
41.2	14.8	3.10	3.84
42.6	14.3	3.20	3.99
43.9	13.7	3.30	4.14
45.2	13.2	3.40	4.29
46.6	12.8	3.50	4.44
47.9	12.3	3.60	4.59
49.2	11.9	3.70	4.74
50.5	11.6	3.80	4.90
51.9	11.2	3.90	5.05
53.2	10.9	4.00	5.21
54.5	10.6	4.10	5.36
55.9	10.3	4.20	5.52
57.2	10.0	4.30	5.67
58.5	9.7	4.40	5.83
59.9	9.5	4.50	5.99

Таблица В1

Коагулометр CYANCoag line - Механические Считыватели									
Среднее нормальное ПВ (определяется лабораторией)							Лот		
							981017		
12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	МИЧ	1.19	
Секунды в зависимости от СНПВ							%	Коэффициент	МНО
9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	222.1	0.80	0.77
10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	170.4	0.85	0.82
10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.1	13.5	138.2	0.90	0.88
11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	116.3	0.95	0.94
12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	100.0	1.00	1.00
12.6	13.1	13.7	14.2	14.7	15.2	15.8	88.2	1.05	1.06
13.2	13.8	14.3	14.9	15.4	16.0	16.5	78.7	1.10	1.12
13.8	14.4	15.0	15.5	16.1	16.7	17.3	71.1	1.15	1.18
14.4	15.0	15.6	16.2	16.8	17.4	18.0	64.8	1.20	1.24
15.0	15.6	16.3	16.9	17.5	18.1	18.8	59.5	1.25	1.30
15.6	16.3	16.9	17.6	18.2	18.9	19.5	55.0	1.30	1.37
16.2	16.9	17.6	18.2	18.9	19.6	20.3	51.2	1.35	1.43
16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	47.8	1.40	1.49
17.4	18.1	18.9	19.6	20.3	21.0	21.8	44.9	1.45	1.56
18.0	18.8	19.5	20.3	21.0	21.8	22.5	42.3	1.50	1.62
18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	40.0	1.55	1.68
19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	37.9	1.60	1.75
19.8	20.6	21.5	22.3	23.1	23.9	24.8	36.1	1.65	1.81
20.4	21.3	22.1	23.0	23.8	24.7	25.5	34.4	1.70	1.88
21.0	21.9	22.8	23.6	24.5	25.4	26.3	32.8	1.75	1.95
21.6	22.5	23.4	24.3	25.2	26.1	27.0	31.4	1.80	2.01
22.2	23.1	24.1	25.0	25.9	26.8	27.8	30.1	1.85	2.08
22.8	23.8	24.7	25.7	26.6	27.6	28.5	28.9	1.90	2.15
23.4	24.4	25.4	26.3	27.3	28.3	29.3	27.8	1.95	2.21
24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	26.8	2.00	2.28
24.6	25.6	26.7	27.7	28.7	29.7	30.8	25.9	2.05	2.35
25.2	26.3	27.3	28.4	29.4	30.5	31.5	25.0	2.10	2.42
25.8	26.9	28.0	29.0	30.1	31.2	32.3	24.2	2.15	2.49
26.4	27.5	28.6	29.7	30.8	31.9	33.0	23.4	2.20	2.56
27.0	28.1	29.3	30.4	31.5	32.6	33.8	22.7	2.25	2.62
27.6	28.8	29.9	31.1	32.2	33.4	34.5	22.0	2.30	2.69
28.2	29.4	30.6	31.7	32.9	34.1	35.3	21.3	2.35	2.76
28.8	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	20.7	2.40	2.83
29.4	30.6	31.9	33.1	34.3	35.5	36.8	20.2	2.45	2.90
30.0	31.3	32.5	33.8	35.0	36.3	37.5	19.6	2.50	2.98
30.6	31.9	33.2	34.4	35.7	37.0	38.3	19.1	2.55	3.05
31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	18.6	2.60	3.12
31.8	33.1	34.5	35.8	37.1	38.4	39.8	18.2	2.65	3.19
32.4	33.8	35.1	36.5	37.8	39.2	40.5	17.7	2.70	3.26
33.0	34.4	35.8	37.1	38.5	39.9	41.3	17.3	2.75	3.33
33.6	35.0	36.4	37.8	39.2	40.6	42.0	16.9	2.80	3.41
34.2	35.6	37.1	38.5	39.9	41.3	42.8	16.5	2.85	3.48
34.8	36.3	37.7	39.2	40.6	42.1	43.5	16.2	2.90	3.55
35.4	36.9	38.4	39.8	41.3	42.8	44.3	15.8	2.95	3.62
36.0	37.5	39.0	40.5	42.0	43.5	45.0	15.5	3.00	3.70
37.2	38.8	40.3	41.9	43.4	45.0	46.5	14.8	3.10	3.84
38.4	40.0	41.6	43.2	44.8	46.4	48.0	14.3	3.20	3.99
39.6	41.3	42.9	44.6	46.2	47.9	49.5	13.7	3.30	4.14
40.8	42.5	44.2	45.9	47.6	49.3	51.0	13.2	3.40	4.29
42.0	43.8	45.5	47.3	49.0	50.8	52.5	12.8	3.50	4.44
43.2	45.0	46.8	48.6	50.4	52.2	54.0	12.3	3.60	4.59
44.4	46.3	48.1	50.0	51.8	53.7	55.5	11.9	3.70	4.74
45.6	47.5	49.4	51.3	53.2	55.1	57.0	11.6	3.80	4.90
46.8	48.8	50.7	52.7	54.6	56.6	58.5	11.2	3.90	5.05
48.0	50.0	52.0	54.0	56.0	58.0	60.0	10.9	4.00	5.21
49.2	51.3	53.3	55.4	57.4	59.5	61.5	10.6	4.10	5.36
50.4	52.5	54.6	56.7	58.8	60.9	63.0	10.3	4.20	5.52
51.6	53.8	55.9	58.1	60.2	62.4	64.5	10.0	4.30	5.67
52.8	55.0	57.2	59.4	61.6	63.8	66.0	9.7	4.40	5.83
54.0	56.3	58.5	60.8	63.0	65.3	67.5	9.5	4.50	5.99



Таблица А2

Sysmex CA line - Оптические считыватели			
Лот		981017	
Среднее нормальное ПВ		12.2	
МИЧ		1.18	
Сек	%	Коэффициент	МНО
9.8	182.5	0.80	0.77
10.4	151.3	0.85	0.83
11.0	129.3	0.90	0.88
11.6	112.8	0.95	0.94
12.2	100.0	1.00	1.00
12.8	89.9	1.05	1.06
13.4	81.6	1.10	1.12
14.0	74.7	1.15	1.18
14.6	68.9	1.20	1.24
15.3	63.9	1.25	1.30
15.9	59.6	1.30	1.36
16.5	55.9	1.35	1.42
17.1	52.6	1.40	1.49
17.7	49.6	1.45	1.55
18.3	47.0	1.50	1.61
18.9	44.6	1.55	1.68
19.5	42.5	1.60	1.74
20.1	40.5	1.65	1.81
20.7	38.8	1.70	1.87
21.4	37.1	1.75	1.94
22.0	35.6	1.80	2.00
22.6	34.3	1.85	2.07
23.2	33.0	1.90	2.13
23.8	31.8	1.95	2.20
24.4	30.7	2.00	2.27
25.0	29.7	2.05	2.33
25.6	28.7	2.10	2.40
26.2	27.8	2.15	2.47
26.8	27.0	2.20	2.54
27.5	26.2	2.25	2.60
28.1	25.4	2.30	2.67
28.7	24.7	2.35	2.74
29.3	24.0	2.40	2.81
29.9	23.4	2.45	2.88
30.5	22.8	2.50	2.95
31.1	22.2	2.55	3.02
31.7	21.7	2.60	3.09
32.3	21.2	2.65	3.16
32.9	20.7	2.70	3.23
33.6	20.2	2.75	3.30
34.2	19.8	2.80	3.37
34.8	19.3	2.85	3.44
35.4	18.9	2.90	3.51
36.0	18.5	2.95	3.58
36.6	18.1	3.00	3.66
37.8	17.4	3.10	3.80
39.0	16.8	3.20	3.95
40.3	16.1	3.30	4.09
41.5	15.6	3.40	4.24
42.7	15.1	3.50	4.39
43.9	14.6	3.60	4.53
45.1	14.1	3.70	4.68
46.4	13.7	3.80	4.83
47.6	13.3	3.90	4.98
48.8	12.9	4.00	5.13
50.0	12.5	4.10	5.29
51.2	12.2	4.20	5.44
52.5	11.8	4.30	5.59
53.7	11.5	4.40	5.74
54.9	11.2	4.50	5.90

Таблица В2

Sysmex CA line - Оптические считыватели									
Среднее нормальное ПВ (определяется лабораторией)							Лот 981017		
12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	ISI	1.18	
Секунды в зависимости от СНПВ							%	Коэффициент	МНО
9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	182.5	0.80	0.77
10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	151.3	0.85	0.83
10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.1	13.5	129.3	0.90	0.88
11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	112.8	0.95	0.94
12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	100.0	1.00	1.00
12.6	13.1	13.7	14.2	14.7	15.2	15.8	89.9	1.05	1.06
13.2	13.8	14.3	14.9	15.4	16.0	16.5	81.6	1.10	1.12
13.8	14.4	15.0	15.5	16.1	16.7	17.3	74.7	1.15	1.18
14.4	15.0	15.6	16.2	16.8	17.4	18.0	68.9	1.20	1.24
15.0	15.6	16.3	16.9	17.5	18.1	18.8	63.9	1.25	1.30
15.6	16.3	16.9	17.6	18.2	18.9	19.5	59.6	1.30	1.36
16.2	16.9	17.6	18.2	18.9	19.6	20.3	55.9	1.35	1.42
16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	52.6	1.40	1.49
17.4	18.1	18.9	19.6	20.3	21.0	21.8	49.6	1.45	1.55
18.0	18.8	19.5	20.3	21.0	21.8	22.5	47.0	1.50	1.61
18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	44.6	1.55	1.68
19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	42.5	1.60	1.74
19.8	20.6	21.5	22.3	23.1	23.9	24.8	40.5	1.65	1.81
20.4	21.3	22.1	23.0	23.8	24.7	25.5	38.8	1.70	1.87
21.0	21.9	22.8	23.6	24.5	25.4	26.3	37.1	1.75	1.94
21.6	22.5	23.4	24.3	25.2	26.1	27.0	35.6	1.80	2.00
22.2	23.1	24.1	25.0	25.9	26.8	27.8	34.3	1.85	2.07
22.8	23.8	24.7	25.7	26.6	27.6	28.5	33.0	1.90	2.13
23.4	24.4	25.4	26.3	27.3	28.3	29.3	31.8	1.95	2.20
24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	30.7	2.00	2.27
24.6	25.6	26.7	27.7	28.7	29.7	30.8	29.7	2.05	2.33
25.2	26.3	27.3	28.4	29.4	30.5	31.5	28.7	2.10	2.40
25.8	26.9	28.0	29.0	30.1	31.2	32.3	27.8	2.15	2.47
26.4	27.5	28.6	29.7	30.8	31.9	33.0	27.0	2.20	2.54
27.0	28.1	29.3	30.4	31.5	32.6	33.8	26.2	2.25	2.60
27.6	28.8	29.9	31.1	32.2	33.4	34.5	25.4	2.30	2.67
28.2	29.4	30.6	31.7	32.9	34.1	35.3	24.7	2.35	2.74
28.8	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	24.0	2.40	2.81
29.4	30.6	31.9	33.1	34.3	35.5	36.8	23.4	2.45	2.88
30.0	31.3	32.5	33.8	35.0	36.3	37.5	22.8	2.50	2.95
30.6	31.9	33.2	34.4	35.7	37.0	38.3	22.2	2.55	3.02
31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	21.7	2.60	3.09
31.8	33.1	34.5	35.8	37.1	38.4	39.8	21.2	2.65	3.16
32.4	33.8	35.1	36.5	37.8	39.2	40.5	20.7	2.70	3.23
33.0	34.4	35.8	37.1	38.5	39.9	41.3	20.2	2.75	3.30
33.6	35.0	36.4	37.8	39.2	40.6	42.0	19.8	2.80	3.37
34.2	35.6	37.1	38.5	39.9	41.3	42.8	19.3	2.85	3.44
34.8	36.3	37.7	39.2	40.6	42.1	43.5	18.9	2.90	3.51
35.4	36.9	38.4	39.8	41.3	42.8	44.3	18.5	2.95	3.58
36.0	37.5	39.0	40.5	42.0	43.5	45.0	18.1	3.00	3.66
37.2	38.8	40.3	41.9	43.4	45.0	46.5	17.4	3.10	3.80
38.4	40.0	41.6	43.2	44.8	46.4	48.0	16.8	3.20	3.95
39.6	41.3	42.9	44.6	46.2	47.9	49.5	16.1	3.30	4.09
40.8	42.5	44.2	45.9	47.6	49.3	51.0	15.6	3.40	4.24
42.0	43.8	45.5	47.3	49.0	50.8	52.5	15.1	3.50	4.39
43.2	45.0	46.8	48.6	50.4	52.2	54.0	14.6	3.60	4.53
44.4	46.3	48.1	50.0	51.8	53.7	55.5	14.1	3.70	4.68
45.6	47.5	49.4	51.3	53.2	55.1	57.0	13.7	3.80	4.83
46.8	48.8	50.7	52.7	54.6	56.6	58.5	13.3	3.90	4.98
48.0	50.0	52.0	54.0	56.0	58.0	60.0	12.9	4.00	5.13
49.2	51.3	53.3	55.4	57.4	59.5	61.5	12.5	4.10	5.29
50.4	52.5	54.6	56.7	58.8	60.9	63.0	12.2	4.20	5.44
51.6	53.8	55.9	58.1	60.2	62.4	64.5	11.8	4.30	5.59
52.8	55.0	57.2	59.4	61.6	63.8	66.0	11.5	4.40	5.74
54.0	56.3	58.5	60.8	63.0	65.3	67.5	11.2	4.50	5.90



Таблица А3

Stago line - Механические Считыватели			
Лот		981017	
Среднее Нормальное ПВ		13.5	
МИЧ		1.23	
Сек	%	Коэффициент	МНО
10.8	173.3	0.80	0.76
11.5	146.9	0.85	0.82
12.2	127.4	0.90	0.88
12.8	112.5	0.95	0.94
13.5	100.0	1.00	1.00
14.2	91.2	1.05	1.06
14.9	83.3	1.10	1.12
15.5	76.7	1.15	1.19
16.2	71.0	1.20	1.25
16.9	66.2	1.25	1.32
17.6	61.9	1.30	1.38
18.2	58.2	1.35	1.45
18.9	54.9	1.40	1.51
19.6	51.9	1.45	1.58
20.3	49.2	1.50	1.65
20.9	46.8	1.55	1.71
21.6	44.7	1.60	1.78
22.3	42.7	1.65	1.85
23.0	40.9	1.70	1.92
23.6	39.2	1.75	1.99
24.3	37.7	1.80	2.06
25.0	36.3	1.85	2.13
25.7	34.9	1.90	2.20
26.3	33.7	1.95	2.27
27.0	32.6	2.00	2.35
27.7	31.5	2.05	2.42
28.4	30.5	2.10	2.49
29.0	29.6	2.15	2.56
29.7	28.7	2.20	2.64
30.4	27.9	2.25	2.71
31.1	27.1	2.30	2.79
31.7	26.3	2.35	2.86
32.4	25.6	2.40	2.94
33.1	25.0	2.45	3.01
33.8	24.3	2.50	3.09
34.4	23.7	2.55	3.16
35.1	23.2	2.60	3.24
35.8	22.6	2.65	3.32
36.5	22.1	2.70	3.39
37.1	21.6	2.75	3.47
37.8	21.1	2.80	3.55
38.5	20.7	2.85	3.63
39.2	20.3	2.90	3.70
39.8	19.8	2.95	3.78
40.5	19.4	3.00	3.86
41.9	18.7	3.10	4.02
43.2	18.0	3.20	4.18
44.6	17.3	3.30	4.34
45.9	16.7	3.40	4.51
47.3	16.2	3.50	4.67
48.6	15.6	3.60	4.83
50.0	15.2	3.70	5.00
51.3	14.7	3.80	5.17
52.7	14.3	3.90	5.33
54.0	13.8	4.00	5.50
55.4	13.5	4.10	5.67
56.7	13.1	4.20	5.84
58.1	12.7	4.30	6.01
59.4	12.4	4.40	6.19
60.8	12.1	4.50	6.36

Таблица В3

Stago line - Механические Считыватели										
Среднее нормальное ПВ (определяется лабораторией)							Лот 981017			
12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	МИЧ	1.23		
Секунды в зависимости от СНПВ							%	Коэффициент	МНО	
9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	173.3	0.80	0.76	
10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.3	12.8	146.9	0.85	0.82	
10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.1	13.5	127.4	0.90	0.88	
11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	112.5	0.95	0.94	
12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	100.0	1.00	1.00	
12.6	13.1	13.7	14.2	14.7	15.2	15.8	91.2	1.05	1.06	
13.2	13.8	14.3	14.9	15.4	16.0	16.5	83.3	1.10	1.12	
13.8	14.4	15.0	15.5	16.1	16.7	17.3	76.7	1.15	1.19	
14.4	15.0	15.6	16.2	16.8	17.4	18.0	71.0	1.20	1.25	
15.0	15.6	16.3	16.9	17.5	18.1	18.8	66.2	1.25	1.32	
15.6	16.3	16.9	17.6	18.2	18.9	19.5	61.9	1.30	1.38	
16.2	16.9	17.6	18.2	18.9	19.6	20.3	58.2	1.35	1.45	
16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21.0	54.9	1.40	1.51	
17.4	18.1	18.9	19.6	20.3	21.0	21.8	51.9	1.45	1.58	
18.0	18.8	19.5	20.3	21.0	21.8	22.5	49.2	1.50	1.65	
18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	46.8	1.55	1.71	
19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24.0	44.7	1.60	1.78	
19.8	20.6	21.5	22.3	23.1	23.9	24.8	42.7	1.65	1.85	
20.4	21.3	22.1	23.0	23.8	24.7	25.5	40.9	1.70	1.92	
21.0	21.9	22.8	23.6	24.5	25.4	26.3	39.2	1.75	1.99	
21.6	22.5	23.4	24.3	25.2	26.1	27.0	37.7	1.80	2.06	
22.2	23.1	24.1	25.0	25.9	26.8	27.8	36.3	1.85	2.13	
22.8	23.8	24.7	25.7	26.6	27.6	28.5	34.9	1.90	2.20	
23.4	24.4	25.4	26.3	27.3	28.3	29.3	33.7	1.95	2.27	
24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	32.6	2.00	2.35	
24.6	25.6	26.7	27.7	28.7	29.7	30.8	31.5	2.05	2.42	
25.2	26.3	27.3	28.4	29.4	30.5	31.5	30.5	2.10	2.49	
25.8	26.9	28.0	29.0	30.1	31.2	32.3	29.6	2.15	2.56	
26.4	27.5	28.6	29.7	30.8	31.9	33.0	28.7	2.20	2.64	
27.0	28.1	29.3	30.4	31.5	32.6	33.8	27.9	2.25	2.71	
27.6	28.8	29.9	31.1	32.2	33.4	34.5	27.1	2.30	2.79	
28.2	29.4	30.6	31.7	32.9	34.1	35.3	26.3	2.35	2.86	
28.8	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	25.6	2.40	2.94	
29.4	30.6	31.9	33.1	34.3	35.5	36.8	25.0	2.45	3.01	
30.0	31.3	32.5	33.8	35.0	36.3	37.5	24.3	2.50	3.09	
30.6	31.9	33.2	34.4	35.7	37.0	38.3	23.7	2.55	3.16	
31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.0	23.2	2.60	3.24	
31.8	33.1	34.5	35.8	37.1	38.4	39.8	22.6	2.65	3.32	
32.4	33.8	35.1	36.5	37.8	39.2	40.5	22.1	2.70	3.39	
33.0	34.4	35.8	37.1	38.5	39.9	41.3	21.6	2.75	3.47	
33.6	35.0	36.4	37.8	39.2	40.6	42.0	21.1	2.80	3.55	
34.2	35.6	37.1	38.5	39.9	41.3	42.8	20.7	2.85	3.63	
34.8	36.3	37.7	39.2	40.6	42.1	43.5	20.3	2.90	3.70	
35.4	36.9	38.4	39.8	41.3	42.8	44.3	19.8	2.95	3.78	
36.0	37.5	39.0	40.5	42.0	43.5	45.0	19.4	3.00	3.86	
37.2	38.8	40.3	41.9	43.4	45.0	46.5	18.7	3.10	4.02	
38.4	40.0	41.6	43.2	44.8	46.4	48.0	18.0	3.20	4.18	
39.6	41.3	42.9	44.6	46.2	47.9	49.5	17.3	3.30	4.34	
40.8	42.5	44.2	45.9	47.6	49.3	51.0	16.7	3.40	4.51	
42.0	43.8	45.5	47.3	49.0	50.8	52.5	16.2	3.50	4.67	
43.2	45.0	46.8	48.6	50.4	52.2	54.0	15.6	3.60	4.83	
44.4	46.3	48.1	50.0	51.8	53.7	55.5	15.2	3.70	5.00	
45.6	47.5	49.4	51.3	53.2	55.1	57.0	14.7	3.80	5.17	
46.8	48.8	50.7	52.7	54.6	56.6	58.5	14.3	3.90	5.33	
48.0	50.0	52.0	54.0	56.0	58.0	60.0	13.8	4.00	5.50	
49.2	51.3	53.3	55.4	57.4	59.5	61.5	13.5	4.10	5.67	
50.4	52.5	54.6	56.7	58.8	60.9	63.0	13.1	4.20	5.84	
51.6	53.8	55.9	58.1	60.2	62.4	64.5	12.7	4.30	6.01	
52.8	55.0	57.2	59.4	61.6	63.8	66.0	12.4	4.40	6.19	
54.0	56.3	58.5	60.8	63.0	65.3	67.5	12.1	4.50	6.36	



ПТПротромбиновое время
Код:: HC00200 4 x 5 мл

Таблица С

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ			
Lot 981017			
		%	сек
Коагулометр CYANCoag line - Механические Считыватели	МИЧ	100	13.3
	1.19	50	18.2
	СНПВ	33	23.2
	13.3	25	27.9
		%	сек
Sysmex CA line - Оптиеские считыватели	МИЧ	100	12.2
	1.18	50	17.6
	СНПВ	33	23.2
	12.2	25	28.4
		%	сек
Stago line - Механические Считыватели	МИЧ	100	13.5
	1.23	50	20.2
	СНПВ	33	26.6
	13.5	25	33.1

