sysmex | Lighting the way with diagnostics

Полностью автоматическая система
для измерения системы гемостаза

CS-5100



www.sysmex.ru

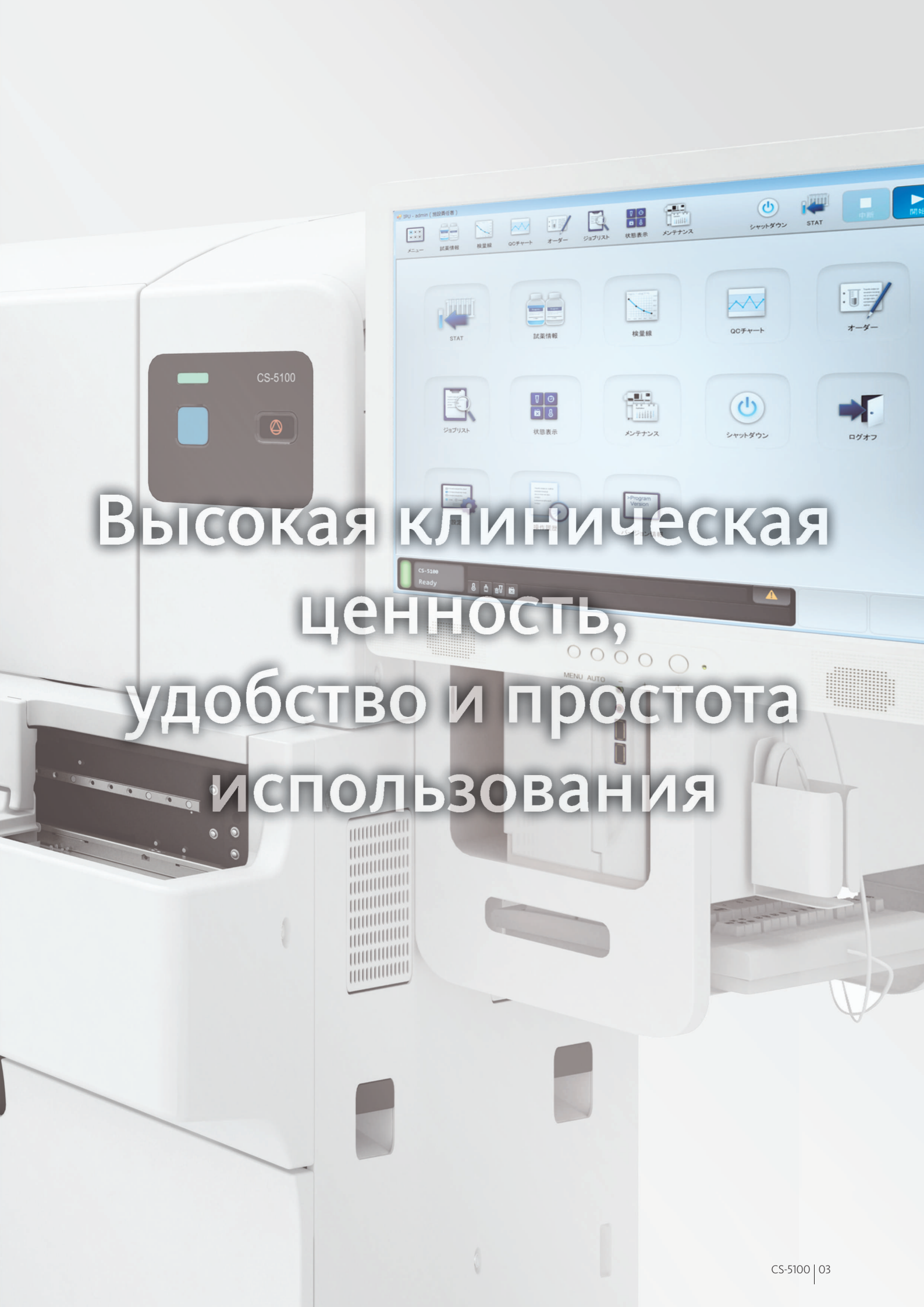
Серия CS – 3 в 1: Коагулометр, Агрегометр и Преаналитический модуль для обеспечения более эффективной диагностики.

В последние годы с ростом заболеваний, связанных с образом жизни, таких как диабет и гипертония, вызывающие тромботические осложнения, особое внимание уделяется скрининговым тестам и тестам для мониторинга антикоагулянтной терапии. В ответ на эти изменения в потребности анализа, клиническая ценность и удобство использования стали преоритетными в выборе оборудования и реагентов.



Полностью автоматическая система для измерения системы гемостаза

CS-5100



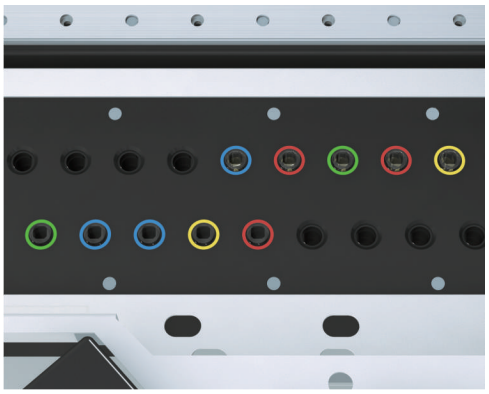
Высокая клиническая ценность, удобство и простота использования

Высокая клиническая ценность, удобство и простота использования

Высокая скорость работы

Высокая скорость обработки образцов до 400 тестов/час при одновременном заказе ПВ, МНО, АЧТВ и Фибриногена по Клаусу. Мультиволновая технология реализована в детекторе с 20 каналами, которые поддерживают 4 принципа измерения:

- Клотинговые
- Хромогенные
- Иммунотурбидиметрические
- Агрегационные



Пример измерения в блоке детектора

Функция STAT

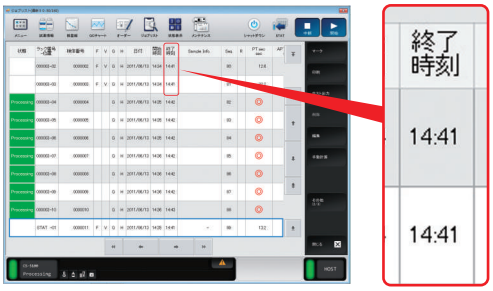
Срочные образцы всегда могут быть проанализированы в приоритетном режиме без каких либо трудностей и дополнительных действий. Кроме того, STAT можно использовать даже при использовании автоматической линии подачи образцов, измерение будет произведено с наивысшим приоритетом.

Приоритет:
1. Образец STAT
2. Образец с пробоподдатчика
3. Образец с автоматической линии



Отображение времени

На мониторе всегда отображается время окончания измерений, благодаря чему можно предвидеть время завершения измерения и выдачи результата.
В режиже ожидания заказа, на мониторе отображается время до перехода в спящий режим, что способствует повышению эффективности работы.



Отображение времени окончания (планового) измерения



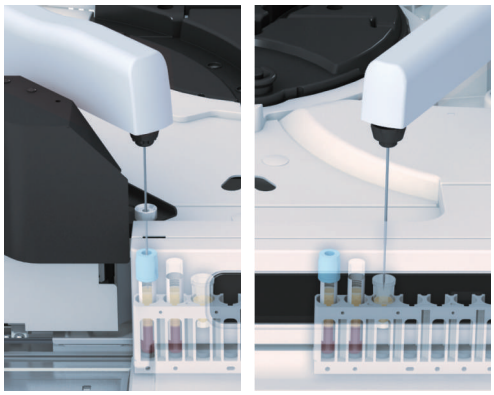
Отображение времени до перехода в режим ожидания

Функция прокалывания крышок и анализ микроскопических образцов

Благодаря функции прокалывания крышкок снижается вероятность биологического заражения и траты времени на открытие пробирки. Кроме того, эта функция может применяться при произвольной подачи образцов:

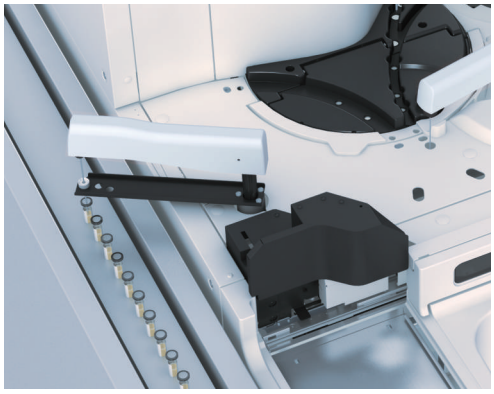
- Из закрытых пробирок
- Из открытых пробирок
- Из микрочашек для образцов.

Прибор оснащен режимом работы с микроскопическими образцами, возможен отбор образца с меньшим мертвым объемом.



Совместимость с автоматизацией

Боковой пробозаборник позволяет подключиться к лабораторной линии автоматической подачи образцов. Также, режим STAT и пробоподдатчик для образцов могут использоваться вместе для поддержки различных рабочих процессов клиента.



Опции

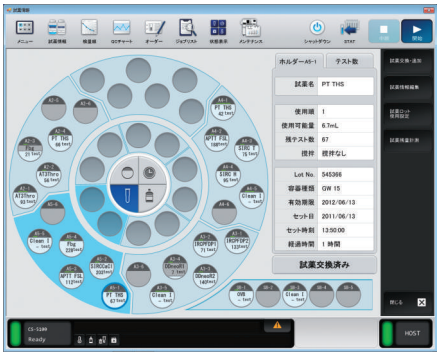
Дополнительная стоика, которую можно использовать для приготвления реагентов, кронштейн для компьютерной системы, который уменьшает площадь установки, и индикатор, который показывает состояние устройства даже на расстоянии, еще больше оптимизируют рабочий процесс в соответствии с условиями заказчика.



Удобные функции и возможности серии CS

Простое и надежное управление реагентами

Штрихкоды могут быть считаны автоматически для всех 45 позиций с реагентами. Даже если реагенты, образцы и контрольный материал установлены случайным образом, такая информация, как название реагента, номер партии, срок годности, тип флакона и пр. автоматически распознается и отображается.



Реагенты
Обмен и/или добавление реагентов возможен во время измерения.



Система охлаждения

Анализатор осуществляет не только поддержание температуры (8-10 °C), но и обеспечивает концентрацию конденсата под реагентным столом, для того чтобы предотвратить образование конденсата на столе реагентов, стойке и флаконах. Кроме того, благодаря уменьшению циркуляции воздуха внутри и снаружи охладителя реагентов и применению конструкции, которая не зависит от среды использования, подавляется испарение реагента и улучшается стабильность реагентов.

Автоматическая повторное тестирование и функции рефлексного тестирования

- Автоматическое повторное измерение

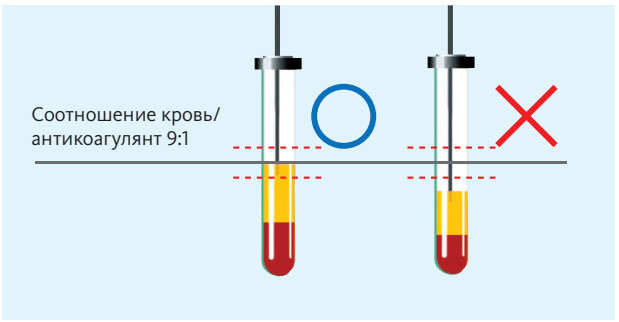
Для образцов, которые превышают предварительно установленные верхние и нижние предельные значения линейности, повторные тесты проводятся автоматически для повышения эффективности анализов и повторного тестирования аномальных образцов.

- Автоматическое рефлексное измерение

Если результаты измерения удовлетворяют заданным условиям, можно автоматически выполнять дополнительные тесты, которые определены определенным условиям, независимо от наличия предварительного заказа на такое измерение.

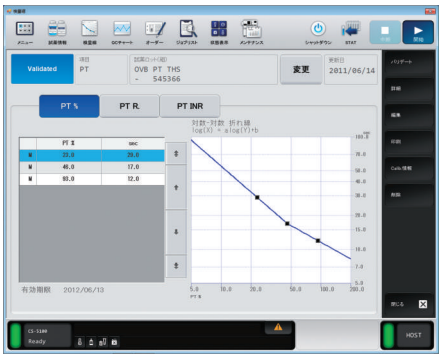
Функция проверки объема образца

Во время первого отбора образца определяется уровень плазмы, в случае если уровень образца находится за пределами заданного диапазона, то делается пометка о соответствующем отклонении соотношения образца и антикоагулянта.



Функция хранения калибровочных кривых

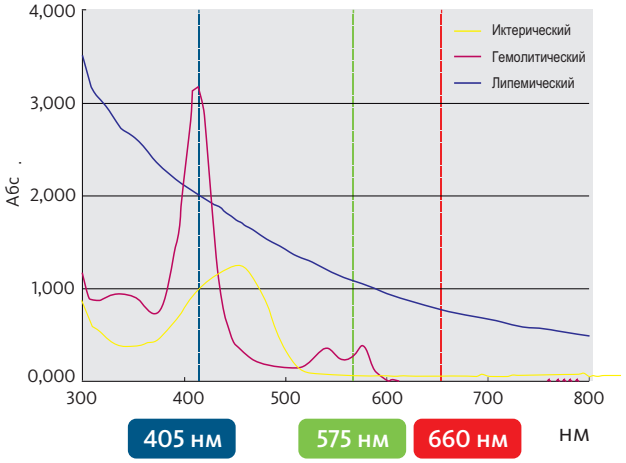
Калибровочные кривые могут одновременно установлены максимум для 10 лотов одного и того же реагента и могут быть использованы одновременно.



Экран калибровочной кривой

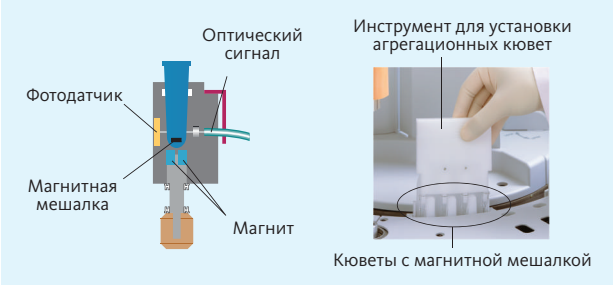
Возможность флагирования образцов с информацией об интерферирующих веществах

Благодаря работе HIL-детектора для определения наличия гемолиза (H), иктеричности (I) и липемии (L) анализатом может уведомлять оператора посредством флагирования соответсвующих образцов.



Возможность измерения агрегации тромбоцитов

Можно провести измерение агрегации тромбоцитов при помощи установки специальной кюветы с магнитной мешалкой.

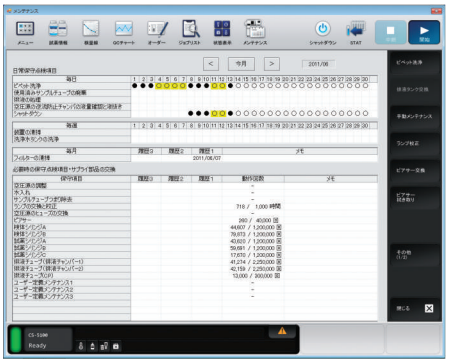




Коллаген Эпинефрин АДФ Арахидоновая кислота Ристоцетин

Возможность измерения агрегации тромбоцитов

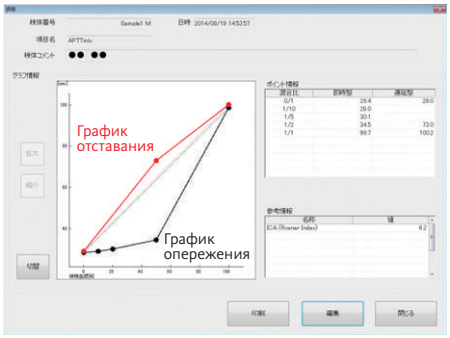
На экране обслуживания возможно отобразить историю обслуживания оборудования и запланированную дату следующего обслуживания. Возможна также печать данной информации для хранения, что позволит сохранять и документировать техническое обслуживание оборудования.



Экран контроля обслуживания оборудования

Тест на перекрестное смешивание

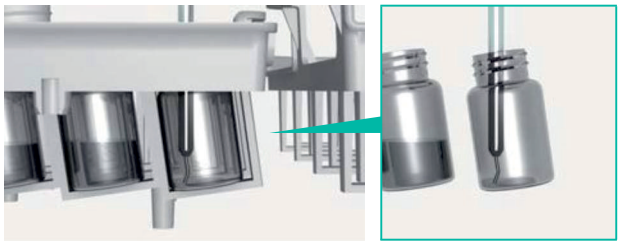
Анализатор автоматически выполняет тесты со смешиванием, тесты мультиразведения, отображает графики параллелизма и выполняет расчеты ИЦА, а также предоставляет информацию, позволяющую визуально и количественно оценить наличие ингибитора.



* ИЦА (индекс Рознера) = индекс циркулирующего антикоагулянта
ИЦА = (b – c) / a x 100
a = время свертывания 100 % плазмы пациента
b = время свертывания 50 % плазмы пациента
c = нормальное время свертывания плазмы

Уменьшение мертвого объема реагента

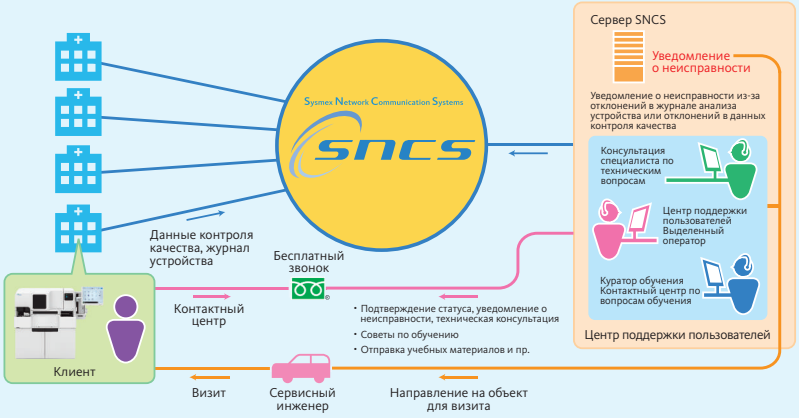
Мминимизация мертвого объема реагента осуществляется путем наклона флакона с реагентом.



Быстрая поддержка в сети SNCS[1], [2]

SNCS – это служба, которая проверяет ваше устройство и оперативно уведомляет центр поддержки клиентов Sysmex о возможных проблемах. Также обеспечивает внешний и внутренний контроль качества в режиме реального времени, онлайн-поддержку, информационные службы в сети Интернет, прогнозирование сбоев устройства и профилактическое обслуживание. Это способствует созданию более комфортных и безопасных условий для работы наших клиентов.

Концептуальная схема SNCS



1. SNCS: сетевая коммуникационная система Sysmex
2. Поддерживает функцию внешнего контроля качества и функцию проактивного обслуживания



Доступные параметры	Измеренный / рассчитанный параметр	Требуемый объем образца
Протромбиновое время (ПВ)	Процент активности протромбинового комплекса Протромбиновое отношение Международное нормализованное отношение (МНО) Расчетный фибриноген	50 мкл
Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)	Активированное частичное тромбопластиновое время Отношение АЧТВ	50 мкл
Фибриноген по методу Клауса	Концентрация фибриногена	10 мкл
Анализ активности факторов внешнего пути свертывания крови (II, V, VII, X)	Процент активности фактора II	5 мкл
	Процент активности фактора V	5 мкл
	Процент активности фактора VII	5 мкл
	Процент активности фактора X	5 мкл
Анализ активности факторов внутреннего пути свертывания крови (VIII, IX, XI, XII)	Процент активности фактора VIII	10 мкл
	Процент активности фактора IX	10 мкл
	Процент активности фактора XI	10 мкл
	Процент активности фактора XII	10 мкл
Тромбиновое время (ТТ)	Тромбиновое время	50 мкл
Скрининг волчаночного антикоагулянта (dRVVT)	Время свертывания LA1 Отношение LA1	100 мкл
Подтверждение волчаночного антикоагулянта (dRVVT)	Время свертывания LA2 Отношение LA2 Нормализованное отношение	100 мкл
Скрининг волчаночного антикоагулянта (чувствительное к ВА АЧТВ)	Время свертывания Actin FSL Отношение Actin FSL	50 мкл
Скрининг волчаночного антикоагулянта (чувствительное к ВА АЧТВ)	Время свертывания Actin FS Отношение Actin FS Нормализованное отношение	50 мкл
Батроксобиновое время (ВТХ)	Батроксобиновое (Рептилазное) время	50 мкл
Протеин S (PS Ac)	Процент активности протеина S	25 мкл
Глобальный скрининг на тромбофилию ПроС Глобал	Отношение процента активности системы протеина С	50 мкл
Резистентность к активированному протеину С	Отношение наличия резистентности к активированному протеину С	50 мкл
Наличие мутации фактора V Лейдена	Отношение наличия мутации фактора V Лейдена	10 мкл
Антитромбин III	Процент активности антитромбина III	21 мкл
α2-антиплазмин	Процент активности α2-антиплазмина	21 мкл
Плазминоген	Процент активности плазминогена	21 мкл
Протеин С клотинговый	Процент активности протеина С	5 мкл
Протеин С хромогенный	Процент активности протеина С	15 мкл
Фактор XIII хромогенный	Процент активности фактора XIII	20 мкл
Фактор VIII хромогенный	Процент активности фактора VIII	16 мкл
Анти-Ха активность	Концентрация НМГ Ед/мл Концентрация НФГ Ед/мл	20 мкл
Ингибитор-С1	Процент активности ингибитора С1 -эстеразы	50 мкл
D-Димер	Концентрация D-Димера	15 мкл
Фактор фон Виллебранда (VWF: Ag)	Процент уровеня антигена фактора Виллебранда	15 мкл
Свободный протеин S (FPS)	Процент активности свободного протеина S	21 мкл
Фактор фон Виллебранда (VWF: Ac)	Процент уровня активности фактора Виллебранда	15 мкл
Агрегация тромбоцитов	Коллаген	140 мкл
	АДФ	140 мкл
	Арахидоновая кислота	140 мкл
	Адреналин (Эпинефрин)	140 мкл
	Ристоцетин	140 мкл
Фактор фон Виллебранда (VWF: RCo)	Ристоцетин кофакторная активность фактора Виллебранда	4,5 мкл

Телефон горячей линии поддержки клиентов: 8 (800) 555 6280

Дистрибьютор в России: ООО Сисмекс РУС
123290 Россия, Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 11, стр.10, офис 1020 · Тел. +7 495 781 67 72 · факс +7 495 781 67 72 • marketing.srus@sysmex-europe.com · **www.sysmex.ru**

Авторизованный представитель: Sysmex Europe GmbH
Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Германия · Тел. +49 40 52726-0 · Факс +49 40 52726-100 · info@sysmex-europe.com · **www.sysmex-europe.com**

Производитель: Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Япония · Тел. +81 78 265-0500 · Факс +81 78 265-0524 · **www.sysmex.co.jp**

Найдите адрес локального представительства Sysmex на сайте www.sysmex-europe.com/contacts

ZE001234.RU.A.08/19