



Анализатор гемостаза Sysmex CA-660

ИМ-7.103426/2105

Производитель: Sysmex Corporation

Технические характеристики:

Вид	портативный
Тип	автоматический
Количество каналов	одноканальный
Метод исследования	иммунологический / микрожидкостная технология / хромогенный
Используемый материал	цельная кровь
Длина волны	405 / 575 / 660 нм
Параметры исследования	PT / APTT / Fbg / TT / внешние факторы – II, V, VII, X / внутренние факторы – VIII, IX, XI, XII / фактор XIII / AT-III / PC / Heparin / D-Dimer / батроксобиновое (рептилазное) время / волчаночный антикоагулянт (скрининг, подтверждение)
Контроль качества	встроенный контроль качества и автоматическая перекалибровка
Сканер штрих-кода	да
Интеграция с ЛИС	да
Дисплей	цветной, сенсорный, ЖК

Описание

Sysmex CA-660 – настольный автоматический коагулометр для малых и средних лабораторий с производительностью 40-120 тестов в день.

Характеристики CA-660:

- малые габариты системы / концепция Sysmex «Silent Design»;
- фотооптический метод детекции сгустка;

- обработка срочных проб;
- дозирующий блок с вихревым перемешиванием реакционной смеси;
- авторазведение проб, контролей и калибраторов;
- штативная загрузка реагентов;
- использование методов анализа коагуляции, хромогенного анализа и иммунологического анализа;
- специальное тестирование полного профиля пациента;
- цветной сенсорный ЖК-экран;
- интуитивно понятное программное обеспечение;
- простое подключение к ЛИС и поддержка пользователей посредством SNCS – «Sysmex Network Communication Systems» / «Система передачи данных по сети Sysmex»;
- встроенный контроль качества и автоматическая перекалибровка;
- встроенный сканер штрихкодов.

Метод анализа коагуляции

Анализатор СА-660 использует метод оптического обнаружения для выявления изменения мутности реакционной смеси во время коагуляции. Это отражается в изменении интенсивности рассеянного света при преобразовании фибриногена в нити фибрина. На реакционную смесь направляется свет, после чего интенсивность рассеянного света улавливается фотодиодом. Тем самым световые сигналы преобразуются в электрические и используются для определения времени свертывания. Этот метод применяется для измерения протромбинового времени, активированного частичного тромбопластинового времени, фибриногена, факторов свертывания и многих других анализов коагуляции.

Хромогенный метод

Свет с длиной волны 405 нм проходит через реакционную смесь и попадает на фотодиод, где пропущенный свет преобразуется в электрические сигналы. Изменение интенсивности пропущенного света используется для определения изменения поглощающей способности. Эта технология применяется для хромогенных анализов, таких как анализ антитромбина и протеина С, в которых хромогенное вещество под воздействием активирующего фактора вызывает изменение цвета реакционной смеси.

Метод иммунологического анализа

Реакционная смесь содержит искусственные частицы, которые могут агрегироваться при вступлении антигена и антитела в реакцию, или частицы с естественной способностью к агрегированию. Смесь подвергается воздействию света с большой длиной волны, после чего

на основе изменений поглощенного света обнаруживается изменение испускаемого света, вызванное образованием агрегатов. Это измерение используется для анализов D-димеров.

Преаналитическая проверка качества образца

1. Сканирование волнами различной частоты и различные технологии обнаружения жидкости в образцах позволяют обнаружить нежелательные примеси. Сканирование волнами различной длины и различные технологии обнаружения жидкости в образцах позволяют обнаружить интерферирующие компоненты: гемолиз / иктеричность / липемию. Поддерживаемые длины волн – 405 нм / 575 нм / 660 нм.

2. Проверка уровня образца в первичной пробирке помогает выявить потенциальные неточности, вызванные ошибками при отборе образца, которые могут повлечь за собой вычисление неверного соотношения антикоагулянта к плазме пациента. Анализатор СА-660 автоматически использует волны нужной длины, позволяющие обеспечить точность результатов при наличии гемолиза, иктеричности и липемии. Это снижает до минимума потребность в проведении повторного тестирования и обеспечивает высокое качество результатов за один проход.

Использование волн различной длины

Применение системы с различными длинами волн позволяет СА-660 одновременно определять значения различных параметров с помощью четырех различных методов измерения:

- анализ коагуляции;
- хромогенный анализ;
- иммунологический анализ.

Используемый в системе фотооптический метод обнаружения сгустков имеет множество преимуществ по сравнению с механическим методом:

- можно измерить величину светопропускания через весь объем сгустка, а не только на его концах;
- можно с легкостью обнаружить атипичные шаблоны поведения и определить результаты реакции коагуляции для пациентов с нестандартной реакцией на образование сгустков, такой как сепсис или ДВС-синдром;
- для реакций коагуляции отображается полная сигнатура, а не единственная точка данных, что позволяет получить более подробные сведения в ходе тестирования и тем самым обеспечить более широкое клиническое применение.