

BS-600M

Биохимический анализатор

Технические характеристики

Функционал системы:

Производительность: 600 фотометрических тестов в час, до 800 тестов в час с ISE модулем

Принципы измерений: Абсорбционная фотометрия, турбидиметрия

Методы анализа: до 77 фотометрических тестов + 3 ISE электрода + 3 сывороточных индекса

Методики: Конечная точка, фиксированное время, кинетика, ISE

Работа с образцами:

SDM: 120 образцов на 12 штативах, непрерывная загрузка образцов, приоритетная подача срочных образцов

Объем образца: 1,5–45 мкл с шагом 0,1 мкл

Образец HbA1c: Цельная кровь для анализа на HbA1c

Пробозаборник: Определение уровня жидкости, определение сгустков, защита от столкновений

Работа с реагентами:

Лоток для реагентов: 80 позиций с системой охлаждения (2–8°C)

Объем реагента: 10–200 мкл с шагом 0,5 мкл

Зонд для реагентов: Определение уровня жидкости, определение пузырьков, защита от столкновений

Встроенное устройство считывания штрих-кодов:

Устройства считывания штрих-кодов с образцов и реагентов поддерживают такие системы кодирования, как Codabar, ITF (2 из 5 чередующийся), Code 128, Code 39, UPC/EAN и Code 93; Может обмениваться данными с ЛИС в двунаправленном режиме

Реакционная система:

Реакционный объем: 70–300 мкл

Температура реакции: 37°C с колебанием температуры 0,1°C

Реакционные кюветы: 124 кюветы

многоразового использования с 8-ступенчатой автоматической промывкой

Оптическая система:

Источник света: Галоген-вольфрамовая лампа

Фотометр: Фотометр с дифракционной решеткой

Длина волны: 16 длин волн (340 нм, 380 нм, 412 нм, 450 нм, 480 нм, 505 нм, 546 нм, 570 нм, 605 нм, 630 нм, 660 нм, 700 нм, 740 нм, 770 нм, 800 нм, 850 нм)

Диапазон поглощения: 0–3,5 коэф (конверсия 10 мм)

Контроль и калибровка:

Режим калибровки: Линейная (одноточечная, двухточечная и многоточечная), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Сплайн, экспоненциальная, полиномиальная, параболическая

Правила контроля качества: Система правил Вестгарда, Twin plot

Операционный блок:

Операционная система: Сенсорный экран (дополнительно), Windows 10 (64 бит)

Интерфейс: RS-232, сетевой порт, USB/параллельный порт

Условия эксплуатации:

Источник питания: 200–240 В, 50/60 Гц, 1700 В-А или 110/115 В, 60 Гц, 1700 В-А

Температура: 15–30°C

Относительная влажность: 35–85 %

Размеры: 1380 мм (длина)*860 мм (ширина)*1200 мм (высота)

Вес: 350 кг



www.mindray.com

№ изделия: ENG-BS-600M-210285X8P-20220302
©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Все права защищены.

mindray

Качественное медицинское обслуживание для всех

mindray

BS-600M

Биохимический анализатор

Мощный и эффективный



BS-600M

Мощный и эффективный



Гибкое управление образцами

- Перемещение партии образцов
- Непрерывная загрузка образцов на штативы
- Приоритетная подача срочных образцов (STAT-образцов)
- Незамедлительный повторный анализ



Анализ цельной крови на гликированный гемоглобин (HbA1c)

- Сертификация согласно NGSP и прослеживаемость согласно IFCC
 - Встроенный гемолиз без подготовки образцов
- Значительная интерференция вариантов гемоглобина отсутствует
 - Более низкий предел обнаружения гемоглобина, снижение количества повторных анализов



Интегрированный ионоселективный модуль

- 1 пробирка для крови для выполнения анализов на электролиты и биохимических анализов фотометрическими методами
- Длительный срок службы ионоселективных электродов
- Простота эксплуатации и технического обслуживания



Надежная система тестирования

- Отличные показатели сигмаметрии мирового уровня при использовании оригинальных реагентов
- Интеллектуальное обнаружение аномальных реакций, сигнализация и автоматический повтор анализа для минимизации ошибочных результатов

Небольшая
занимаемая
площадь:

1,2 м²

600 фотометрических
тестов в час, до 800
тестов в час cISE
модулем



Анализ цельной крови на гликированный гемоглобин (HbA1c)



Встроенный гемолиз образцов цельной крови для повышения эффективности работы

Предварительная обработка без вмешательства оператора для снижения риска биологического загрязнения и вероятности ошибок, связанных с человеческим фактором

120 тестов/час при исследовании на HbA1c для сокращения времени выполнения анализа

Гибкое управление образцами

Непрерывная загрузка образцов

Непрерывная загрузка образцов на штативы
До 120 позиций для образцов
Увеличение времени работы без участия оператора

Быстрый запуск для повторного анализа образцов

Автоматический запуск для анализа образцов
Автоматическая приоритетная подача срочных образцов и повторный анализ

Приоритетная подача срочных образцов (STAT-образцов)

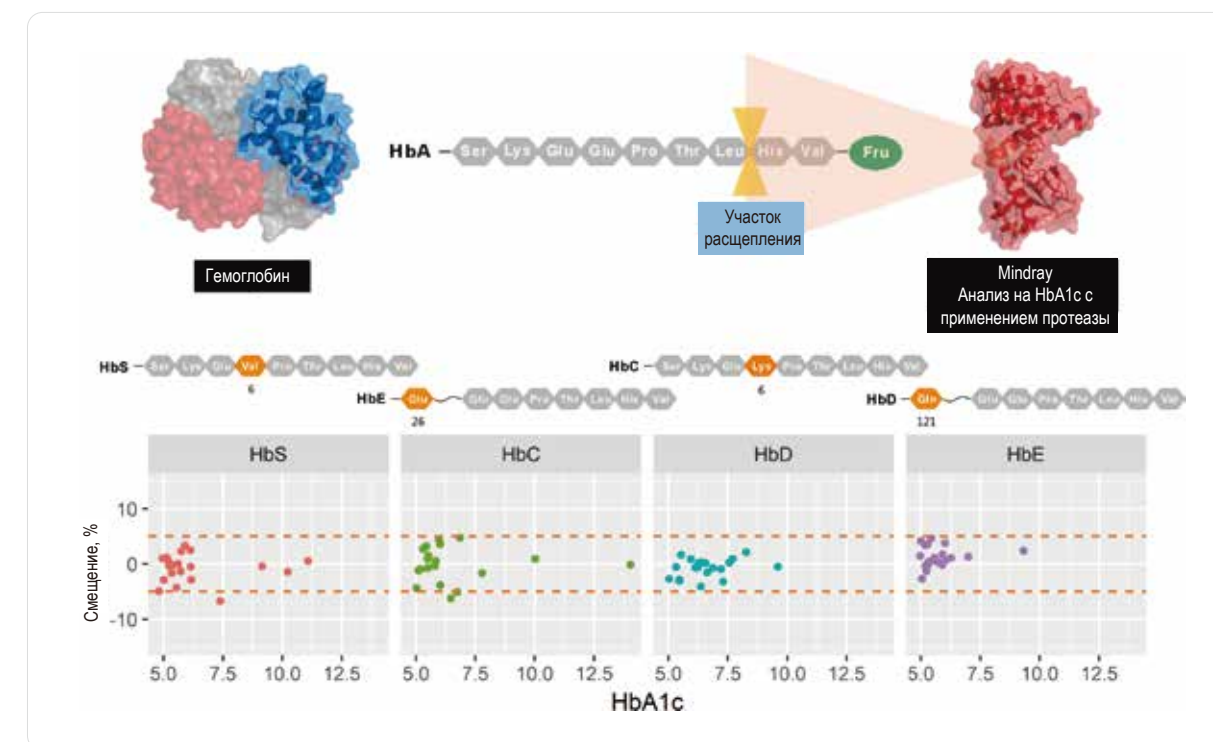
Выделенная позиция для срочных образцов, аспирация 1 минута
Быстрый отчет о результатах ISE+CO2 за 7 минут



Интеллектуальное разбавление

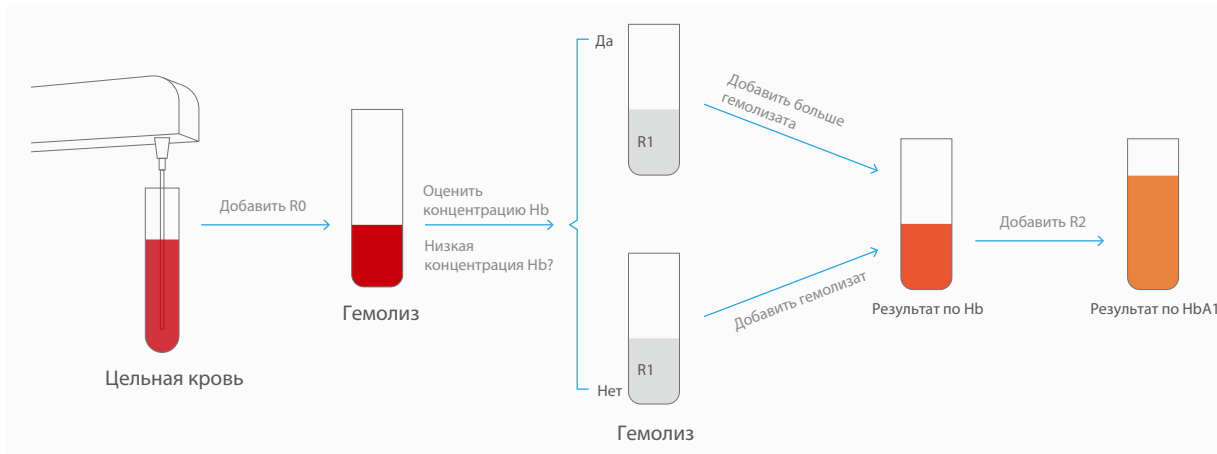
Запатентованная функция интеллектуального разбавления
Оперативное получение результатов

Благодаря реагенту HbA1c компании Mindray при использовании ферментативного метода анализа можно точно определять гликированные N-концевые аминокислоты из бета-цепей гемоглобина, что позволяет эффективным образом избежать интерференции вариантов гемоглобина (HbS, HbC, HbE и HbD) и других производных гемоглобина (лабильный HbA1c, карбамилированный Hb и ацетилованный Hb). Ферментативный метод анализа на гликированный гемоглобин (HbA1c) компании Mindray дает надежные и экономически эффективные результаты с самого первого измерения и сокращает количество последующих подтверждающих исследований.



Нижний предел обнаружения гемоглобина для анализа на HbA1c

Выполняется оценка концентрации гемоглобина в процессе гемолиза и заблаговременное начало тестов на увеличение концентрации в образцах с низкой концентрацией гемоглобина. Данная функция позволяет понизить предел обнаружения и расширить линейную область определения концентрации гемоглобина с целью уменьшения количества повторных тестов и снижения отходов реагентов при анализе образцов с признаками анемии.



Интегрированный ионоселективный модуль

Встроенный ионоселективный модуль

- Выдача результатов по Na^+ , K^+ , Cl^-
- 1 пробирка для крови для выполнения анализов на электролиты и биохимических анализов фотометрическими методами



Эффективное и простое управление

- До 300 тестов в час
- Срок службы электродов Na/K/референтных электродов до 9 месяцев
- Автоматическая калибровка
- Малый расход
- Простота эксплуатации и технического обслуживания



Надежная система тестирования



Высокий уровень показателей сигмаметрии

Оригинальные реагенты и утвержденный протокол применения снижают процент неточностей и погрешностей, что способствует достижению отличных показателей сигмаметрии мирового уровня. Система с более высоким показателем сигма позволяет лабораториям обеспечивать высокий уровень качества при меньших затратах, а также повышает уверенность и удовлетворенность медицинских работников.

Интеллектуальное обнаружение аномальных реакций

Мощное программное обеспечение со встроенными алгоритмами, которые могут отслеживать реакцию на наличие отклонений, подавать сигналы тревоги и запускать автоматический повтор анализа образцов, у которых наблюдаются отклонения от нормы во время тестирования, например, истощение субстрата, нехватка кислорода, хук-эффекты и пр. Такой интеллектуальный подход с функциями обнаружения, сигнализации и автоматического повтора анализа минимизирует количество ложных результатов и риск постановки неправильного диагноза, а также позволяет получить точные и надежные результаты исследований.

