

Модульная система BS-2000 Решение для клинической химии



Решение для клинической химии Mindray

Высокая пропускная способность

2000 фотометрических тестов/час До 600 тестов в час для ISE Возможность интеграции до четырех модулей Гибкая масштабируемость O Socoto in thousand the second of the secon





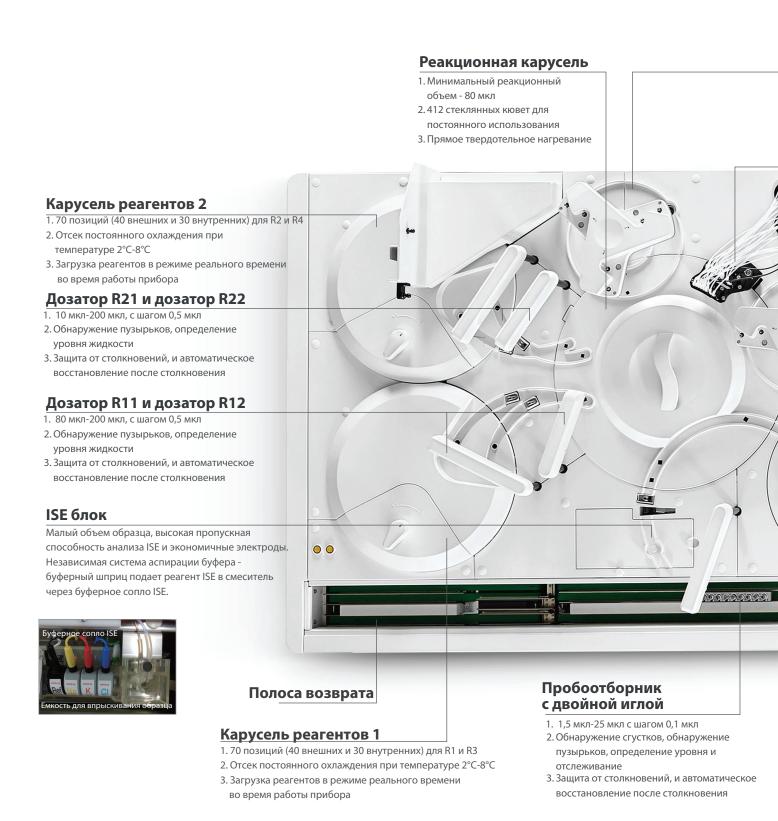


Передовое программное обеспечение

Прослеживаемость результатов Рефлекс-тестирование STAT тесты и повторный запуск Мониторинг состояния в режиме реального времени Интеллектуальный ввод значений калибраторов и КК Thorpe con the state of the sta



Модульная система BS-2000

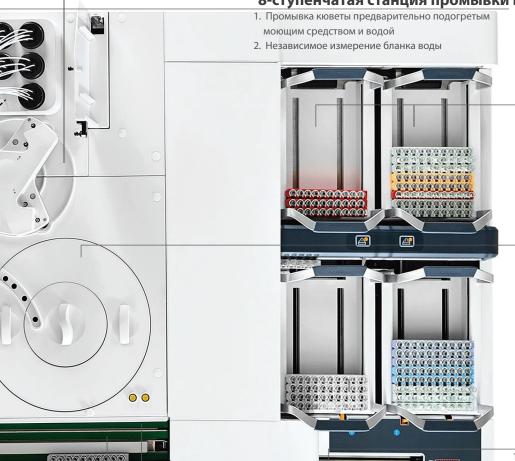


Конфигурация системы

6-головные миксеры для образцов / 6-головные миксеры для реагентов

- 1. Плоский смесительный миксер с высокой эффективностью
- 2. Двухступенчатая промывка с использованием предварительно подогретого моющего средства и воды
- 3. Простота замены и обслуживания

8-ступенчатая станция промывки кювет



Модуль доставки образцов (SDM)

- 1. Запатентованная двухслойная конструкция и загрузка образцов в "корзинах", до 600 позиций для образцов
- 2. Непрерывная загрузка и выгрузка образцов
- 3.5 типов штативов

Карусель образцов

- 1.140 позиций для различных типов пробирок с образцом
- 2. 25 позиций в охлаждаемом отсеке для калибраторов и контролей
- 3. Гибкость для STAT, повторного запуска или других рутинных образцов с более высоким приоритетом

Выделенная полоса STAT

- 1. Быстрый отклик за 32 секунды
- 2. Одно касание для начала анализа

Полоса передачи

- 1. Более высокий приоритет для штативов со STAT образцами, калибраторов, контролей и повторного запуска
- 2. Для штативов с рутинными образцами, которые должны быть доставлены в другой аналитический блок (и)

Обычная полоса

Передовое программное обеспечение





Удобный интерфейс

- Единая платформа для анализаторов BS-2000,
 BS-800, BS-480 и более новых приборов
- Мониторинг состояния аналитического блока, SDM и каруселей в режиме реального времени

Мониторинг состояния контроля качества в режиме реального времени

- Правила Вестгарда и проверка оценки с двумя контролями
- Диаграмма Леви-Дженнингса и диаграмма с двумя графиками для проверки
- Оповещение в режиме реального времени и определение местоположения,
 если результат (ы) контроля качества выходит за диапазон
- Возможность автоматической настройки контроля качества

Отслеживаемые результаты исследований

- Информацию о реагенте, калибраторе и контроле можно извлечь из истории архива
- Удобный, интуитивно понятный дизайн программного обеспечения, легко отслеживаемый результат

Рефлекс-тестирование

- Предварительно определенные рефлекс-тесты выполняются автоматически при наступлении заданных условий
- Каждый анализ может включать в себя несколько критериев
- Каждый критерий может инициировать максимум 20 соответствующих анализов









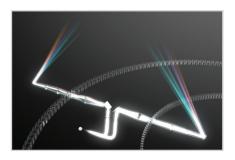
Отчет о результатах

- Отчёт о результатах за определённый период, включая калибровку, контроль качества, информацию об образцах, рутинных и повторных тестах
- Встроенный анализ затрат/тестов; пользователи могут получить расчеты за заданный период времени
- Архивные отчеты доступны в формате Excel для печати, просмотра и использования в дальнейшей работе

Пошаговое руководство по техническому обслуживанию

- Плановое техническое обслуживание и руководство по работе с реагентами и ISE позициями
- Обеспечивает надежную работу; сокращает количество непредвиденных звонков в сервисную службу
- Отчет об ошибках может быть передан сервисным инженерам для немедленного устранения неполадок -для минимизации времени простоя прибора

Надежные результаты



Усовершенствованная оптическая система

- Двойная оптическая система с одним и тем же источником света
- Технология с двумя линзами и двойной диафрагмой
- Минимальный реакционный объем 80 мкл



Высокая точность аспирации

- 1,5 мкл -25 мкл, с шагом 0,1 мкл для пробоотборника
- Бесконтактное дозирование образца
- 80 мкл-200 мкл, с шагом 0,5 мкл для дозаторов R11 и R12
- 10 мкл-200 мкл, с шагом 0,5 мкл для дозаторов R21 и R22

Высокоэффективная реакционная система

- Два миксера с 6 головами для реагентов и образцов
- Прямой твердотельный нагрев для реакционной карусели
- Стеклянные кюветы для постоянного использования

Эффективная система промывки

- Внутренняя и внешняя промывка дозатора предварительно нагретой водой под высоким давлением
- Программируемая улучшенная промывка моющим средством для дозаторов реагентов и пробоотборников
- 8-ступенчатая станция промывки кювет, промывка кювет предварительно нагретым моющим средством и водой
- Двухступенчатая промывка миксера с использованием предварительно подогретого моющего средства и воды

Стабильный охлаждаемый отсек

- Отсек для постоянного охлаждения реагентов при температуре 2°C-8°C
- Отсек постоянного охлаждения калибраторов и контролей в карусели образцов







Меню тестов

Ферменты

Щелочная фосфатаза

Аланинаминотрансфераза (АЛТ)

альфа-Амилаза

Аспартатаминотрансфераза (АСТ)

Холинэстераза

Креатинкиназа

Креатинкиназа-МВ (КК-МВ)

гамма-Глутамилтрансфераза (ГГТ)

Лактатдегидрогиназа (ЛДГ)

Липаза

альфа-Гидроксибутиратдегидрогиназа

Субстраты

Альбумин в сыворотке

Билирубин общий

Билирубин прямой

Белок общий

Гемоглобин гликированный

Глюкоза

Общее содержание желчных кислот

Креатинин

Мочевина

Мочевая кислота

Фруктозамин

Электролиты

Бикарбонат (СО2)

Кальций

Железо

Ненасыщенная железосвязывающая способность (HЖСС)

Магний

Липиды

Холестерин общий

Холестерин ЛПНП

Холестерин ЛПВП

Триглицериды

Аполипротеин А1

Аполипротеин В

Специфические белки

Микроальбуин в моче

Антистрептолизин О

С-реактивный белок

С-реактивный белок высокочувствительный

Комплемент С3

Комплемент С4

Ферритин

Иммуноглобулин А

Иммуноглобулин G

Иммуноглобулин М

Преальбумин

Ревматоидный фактор

Трансферрин

Миоглобин

Другие тесты

D-Димер

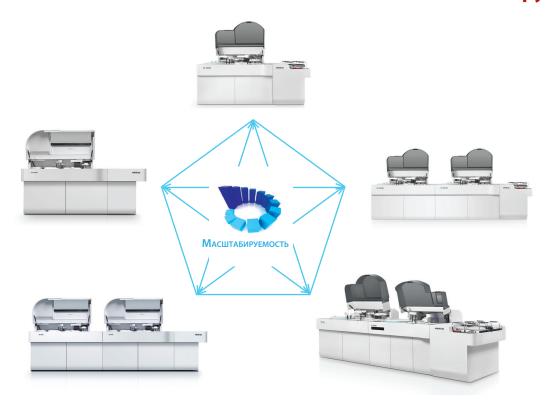
Цистатин С

бета2-Микроглобулин

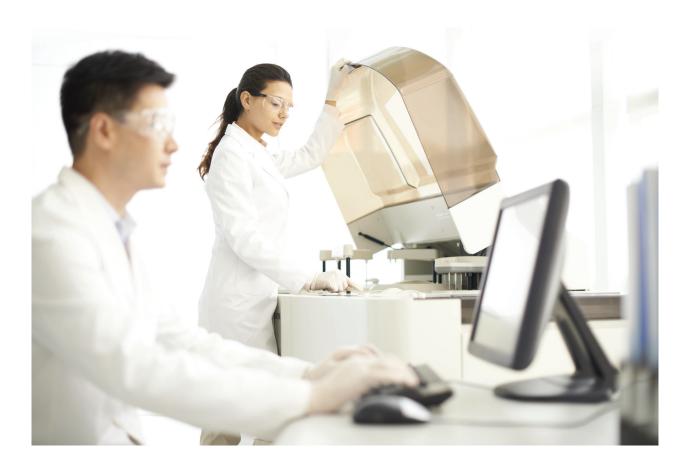
бета-Гидроксибутират



Гибкая масштабируемость



Модульная система BS-2000 - самая высокопроизводительная биохимическая система, когда-либо разработанная компанией Mindray, представляет собой совершенно новый набор решений для больниц и клинических лабораторий с большими объемами образцов. Она сочетает в себе инновации и высокую производительность в полностью интегрированном решении, а также полную линейку оригинальных реагентов и калибраторов с метрологической прослеживаемостью и контрольными материалами. Клиентам предлагается универсальное решение с высокой эффективностью, автоматизацией и масштабируемостью.



Технические характеристики *

Функция системы

Полностью автоматизированная, произвольного доступа, выполнение срочных (STAT) тестов

Производитель- 2000 фотометрических тестов в час, до 600 тестов в час

ность: для ISE

Принципы колориметрия, турбидиметрия и непрямой метод ISE

измерения:

Методики: конечная точка, фиксированное время, кинетика, ISE (опция)

3она образцов

Карусель для 140 позиций, 25 охлаждаемых позиций для калибраторов

образцов: и контролей

Модуль доставки Запатентованная двухслойная конструкция и размещение

образцов (SDM): образцов в "корзинах", до 600 позиций для образцов

Штативы для 10 образцов/ штатив

образцов:

Пробоотборник: определение уровня жидкости, обнаружение сгустков,

защита от горизонтальных и вертикальных столкновений

Объем образца: 1,5 мкл-25 мкл с шагом 0,1 мкл

Промывка внутренняя и внешняя промывка дозатора дозатора: Программируемая улучшенная промывка с

использованием моющего средства

Перенос < 0,1%

Автоматическое предварительное разведение, последующее разведение

разведение и автоматическое разведение образца

образца:

Коэффициент 4~134

разведения:

Считыватель встроенный в SDM сканер штрих-кодов штрих-кодов: Сканер штрих-кодов образцов в карусели

Зона реагентов

Карусель 140 позиций

реагентов: Охлаждаемый отсек (2~8 °С)

Считыватель сканер штрих-кодов для двух каруселей реагентов

штрих-кодов:

реагентов:

Дозатор определение уровня жидкости, обнаружение пузырьков, реагента: защита от горизонтальных и вертикальных столкновений

Объем реагента: 80 мкл-200 мкл, с шагом 0,5 мкл для дозаторов R11 и R12

Промывка автоматическая внутренняя и внешняя промывка дозатора Габариты:

реального времени во время работы прибора

10 мкл-200 мкл, с шагом 0,5 мкл для дозаторов R21 и R22

дозатора: Программируемая улучшенная промывка с

использованием моющего средства Перенос < 0,1%

Загрузка флаконы с реагентами можно загружать в режиме

Реакционная система

Реакционный 412 постоянных стеклянных кювет с 8-ступенчатой

ротор: автоматической промывкой Кювета: длина оптического пути - 5 мм

Реакционный

объем: 80 мкл-200 мкл

Температура 37 $^{\circ}$ С с колебанием \pm 0.1 $^{\circ}$ С

реакции:

Блок два полированных миксера с 6 головами для смешивания: смешивания реагентов и образцов; двухступенчатая

промывка предварительно нагретым моющим

средством и водой

Оптическая система

Источник света: 12 В/ 50 Вт галоген-вольфрамовая лампа

Фотометр: система дифракционных решеток Длина волны: 13 длин волн: 340 нм \sim 850 нм Диапазон 0 \sim 3,5 A (в пересчете на 10 мм)

поглощения:

Разрешение: 0,0001Abs

Модуль ISE (опционально):

Непрямой метод, Na⁺, K⁺, Cl⁻, с объемом пробы - 22 мкл

Производительность: до 600 тестов в час

Операционный модуль

ОперационнаяWindows XP Professional илисистема:Windows 7 Professional (32 бит)

Условия эксплуатации

Источник 110 В / 115 В \sim , 60 Гц; 220 В-240 В \sim , 50 Гц;

питания: 220 В / 230 В ~, 60 Гц

Входная 4500ВА для каждого аналитического блока,

мощность: SDM: 800BA Рабочая 15℃~30℃

температура:

Относительная 35% ОВ ~ 85% ОВ, без конденсации

влажность:

Расход воды: <85 л/ час деионизированной воды

абариты: 1600 мм (длина) × 1050 мм (глубина) × 1300 мм (высота)

каждого аналитического модуля,

710 мм (длина) \times 1020 мм (глубина) \times 1000 мм (высота)

DM

Масса: <550 кг каждого аналитического блока, 150 кг SDM

*Для одного аналитического блока



healthcare within reach

000 МИНДРЕЙ МЕДИКАЛ РУС

129110, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ мещанский, пр-кт Олимпийский, д. 16, стр. 5, ан./пом. 4/i, ком. 7, 11а. Тел.: +7 499 553 60 36 Факс: +7 499 553 60 39

Телефон технической поддержки пользователей 8-800-333-53-23 (звонок по России бесплатный)

www.mindray.com