



mindray

BS-600

Биохимический анализатор



BS-600

Биохимический анализатор

Точный

- Полная метрологическая прослеживаемость
- Дозирование с высокой точностью
- Детекция пузырьков в реагентах

Экономичный

- Уменьшение объема реакционной смеси до 100 мкл
- Минимальный объем дозирования: 1,5 мкл

Умный

- Усовершенствованное программное обеспечение
- Простое обслуживание

BS-600

Простое обслуживание

- Все контейнеры и наборы для обслуживания находятся в передней части анализатора
- Быстрый доступ к замене запасных частей, рутинному обслуживанию или устранению неисправностей

Детекция пузырьков в реагентах

- Возможность обнаружения пузырьков в реагентных флаконах, а также определение уровня жидкости непосредственно перед аспирацией реагента



Экономическая эффективность

- Точность дозирования – до 1,5 мкл
- Идеальное соответствие между оборудованием и реагентами
- Минимальный объем реакционной смеси 100 мкл обеспечивает низкую стоимость теста



Низкий уровень перекрестного загрязнения

- Промывка внутренних поверхностей под высоким давлением и омывание внешних поверхностей
- Перекрестное загрязнение < 0,05%

BS-600

Биохимический анализатор

Усовершенствованное ПО

Удобный интерфейс

- Сенсорный экран
- Мониторинг состояния аналитической системы в режиме реального времени



Удобная непрерывная загрузка и выгрузка образцов и реагентов

- Таймер позволяет оператору легко следовать инструкциям

Интеллектуальное управление реагентами

- Отображение позиции теста в карусели, статуса теста и срока годности в режиме реального времени

Рефлекс-тестирования

- Заранее выбранные рефлексные тесты выполняются автоматически при выполнении заданных условий
- Каждый тест может включать несколько рефлексных условий
- Каждое условие может инициировать максимум до 20 соответствующих тестов



Отчет об исследовании

- Отчет может быть сформирован по результатам калибровки, контроля качества, исследования образца, валидационных тестов и повторных тестов
- Вычисление общей стоимости теста
- Архивирование и экспорт файлов с ошибками для инженеров

Решение Mindray для биохимии

После более чем 10 лет исследовательской работы с реагентами Mindray может обеспечить определение 61 параметра, при использовании оригинальных реагентов, включая печеночный профиль, почечный профиль, кардиологический профиль, диабетическую панель, профиль поджелудочной железы, липиды, неорганические ионы и др., одновременно с оригинальными калибраторами, контролями и метрологической прослеживаемостью для биохимического анализатора BS-600.



Стандартная референсная система

- Одобрена JCTLM
- Определение ферментов основным методом IFCC, субстратов – методом ID/MS
- Референсные материалы в соответствии с NIST, IRMM

IDMS – Isotope-dilution mass spectrometry – Масс-спектрометрия с разведением изотопов

JCTLM – Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine – Объединенный комитет по прослеживаемости в лабораторной медицине

IFCC – International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine – Международная федерация клинической химии и лабораторной медицины

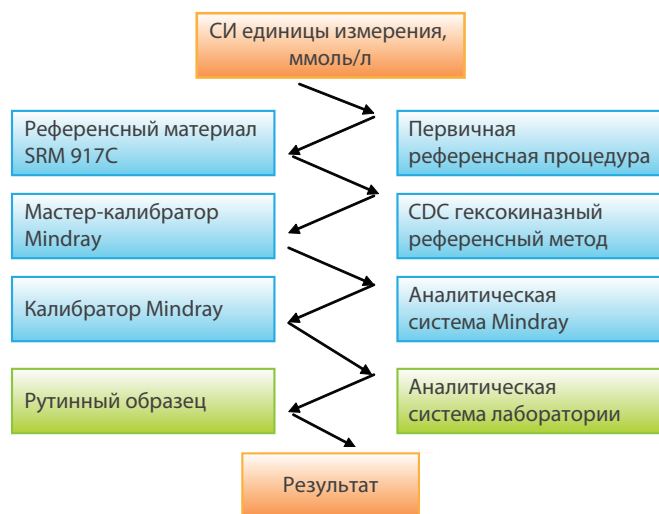
IRMM – Institute for Reference Materials and Measurements – Институт референсных материалов и измерений

NIST – National Institute of Measurements and Technology – Национальный институт измерений и технологий

Прослеживаемость до эталона

Соблюдение калибровки и цепи прослеживаемости на основании стандартов ISO (EN/ISO17511) от референсных систем до аналитической системы

Цепь прослеживаемости глюкозы для аналитической системы Mindray

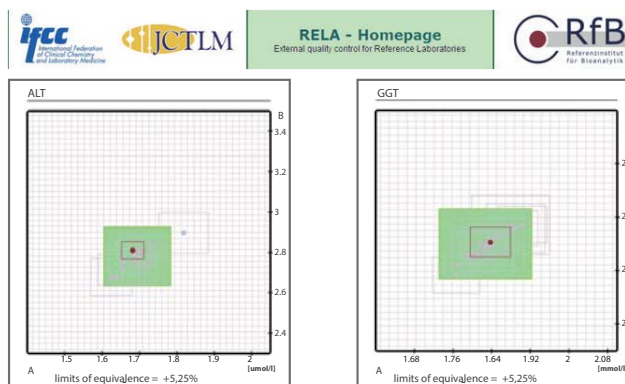


Внешний контроль качества для обеспечения референсных измерений

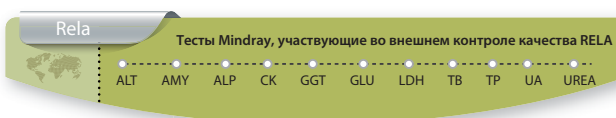
Mindray участвует в RELA (внешний контроль качества для референсных лабораторий) и процедурах внешнего контроля качества CAP (Коллегия американских патологов)

Внешний контроль качества для референсной лаборатории – RELA

Референсная лаборатория Mindray успешно проходит процедуры RELA в течение 6 последних лет



Более подробная информация по ссылке: www.dgkl-rfb.de/81



Внешний контроль качества для анализаторов Mindray – CAP

Анализаторы Mindray успешно проходят внешний контроль качества CAP в течение последних 6 лет



College of American Pathologists
325 Waukegan Road, Northfield, Illinois 60093-2750
800-323-4040 • <http://www.cap.org>
Advancing Excellence

CAP Number: 7198395-01
Kit# 1

Institution: Shenzhen Mindray Biomed Elec Co Ltd
Attention: Lixing Liu MD
City / State: Hongkong HK CH 518055

Kit ID: 25733824
Kit Mailed: 6/3/2013
Original Evaluation: 7/8/2013

EVALUATION ORIGINAL

C-B 2013 Chemistry

CAP

CAP #: 7198395

Subspecialty : Routine Chemistry

Regulated Analyte	Proficiency Event 2012 3			Proficiency Event 2013 1			Proficiency Event 2013 2			Current Event Performance Interpretation	Cumulative CLIA '88 Performance Interpretation
	Test Event	Score	%	Test Event	Score	%	Test Event	Score	%		
ALT	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Albumin	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Alkaline Phosphatase	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Amylase	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
AST	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Bilirubin, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Calcium, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Chloride	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Cholesterol, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Cholesterol, HDL	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Creatine Kinase	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Creatinine	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Glucose	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Iron, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
LD	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Magnesium	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Potassium	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Sodium	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Protein, Total	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Triglycerides	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Urea Nitrogen	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Uric Acid	C-C	5/5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful

Меню тестов

Ферменты
Щелочная фосфатаза
Аланинаминотрансфераза (АЛТ)
Альфа-амилаза
Аспаратаминотрансфераза (АСТ)
Холинэстераза
Креатинкиназа
Креатинкиназа-МВ (КК-МВ)
Гамма-глутамилтрансфераза (ГГТ)
Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)
Липаза
Альфа-гидроксibuтиратдегидрогеназа

Субстраты
Альбумин в сыворотке
Билирубин общий
Билирубин прямой
Белок общий
Гемоглобин гликированный
Глюкоза
Желчные кислоты (общ. содерж.)
Креатинин
Мочевина
Мочевая кислота
Фруктозамин

Электролиты
Бикарбонат (CO ₂)
Кальций
Железо
Ненасыщенная железосвязывающая способность (НЖСС)
Магний
Фосфор

Липиды
Холестерин общий
Холестерин ЛПНП
Холестерин ЛПВП
Триглицериды
Аполипопротеин А1
Аполипопротеин В
Липопротеин (а)

Специфические белки
Микроальбумин в моче
Антистрептолизин О
С-реактивный белок
С-реактивный белок высокочувствительный
Комплемент С3
Комплемент С4
Ферритин
Имуноглобулин А
Имуноглобулин G
Имуноглобулин М
Преальбумин
Ревматоидный фактор
Трансферрин

Техническая спецификация

Функции системы

Полностью автоматизированный, произвольный доступ
Срочные (STAT) тесты, анализ мочи и гомогенные
иммуноферментные исследования; приоритет срочных
образцов

Производительность:	600 фотометрических тестов/час, до 770 тестов/час для электролитного (ISE) модуля
Принцип измерения:	абсорбционная фотометрия, турбидиметрия
Методы измерения:	конечная точка, фиксированное время, кинетическая реакция, ISE (опционально), монохроматические/ бихроматические методы, до 4-х реагентов
Программирование:	настраиваемые пользователем профили и расчеты

Зона образцов

Количество образцов:	90 проб в первичных или вторичных пробирках
Объем образца:	1,5–45 мкл, с шагом 0,1 мкл
Дозатор образцов:	детекция уровня жидкости, детекция сгустка и защита от столкновений
Промывка дозатора:	внутренняя и внешняя автоматическая промывка дозатора, перенос <0,05
Разведение:	автоматическое разведение образцов, предразведение и постразведение

ISE модуль (опция)

К+, Na+, Cl-	
Производительность:	до 255 тестов в час

Зона реагентов

Количество образцов:	80 охлаждаемых позиций (2–10 °C)
Объем реагента:	10–200 мкл, с шагом 0,5 мкл
Дозатор реагентов:	детекция уровня жидкости, детекция пузырьков в реагентах, защита от столкновений
Промывка дозатора:	автоматическая внутренняя и внешняя промывка дозатора

Реакционная система

Реакционный ротор:	124 кюветы, автоматическая промывка
Длина оптического пути:	5 мм
Реакционный объем:	100–300 мкл
Температура термостатирования:	37 °C
Система перемешивания:	2 независимых миксера

Оптическая система

Источник света:	галогеново-вольфрамовая лампа
Фотометр:	обращенная оптика,
дифракционная решетка	
Длины волн:	340 нм, 380 нм, 412 нм, 450 нм, 505 нм, 546 нм, 570 нм, 605 нм, 660 нм, 700 нм, 740 нм, 800 нм
Оптическая плотность:	0–3,3 Abs
Разрешение:	0,0001 Abs

Контроль качества и Калибровка

Режимы калибровки:	линейная (одноточечная, двухточечная и многоточечная), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, экспоненциальная, полиномиальная, параболическая
Правила контроля качества:	правила Вестгарда, Леви-Дженнигса, метод кумулятивных сумм, twin plot

Операционный модуль

Операционная система:	Windows 10 64 bit
Интерфейс:	RS-232, Network, USB/параллельный порт

Рабочие условия

Электропитание:	200–240В, 50/60 Гц, 1700 ВА
Температура:	15–30 °C
Влажность:	35–85%
Потребление воды:	менее 28 литров в час, деионизированная вода
Габариты:	119,0 см x 115,5 см x 72,0 см (Ш x В x Г)
Вес:	300 кг



КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ
ЛАБОРАТОРИЙ



Номер подключен на сетях операторов
МТС, Билайн, Мегафон и Tele2

ООО «КОМПАНИЯ ХЕЛИКОН»

121374, г. Москва Кутузовский проспект, д. 88
Тел.: +7 (499) 705-50-50
mail@helicon.ru

8 800 770 71 21

бесплатный звонок по России

helicon.ru