

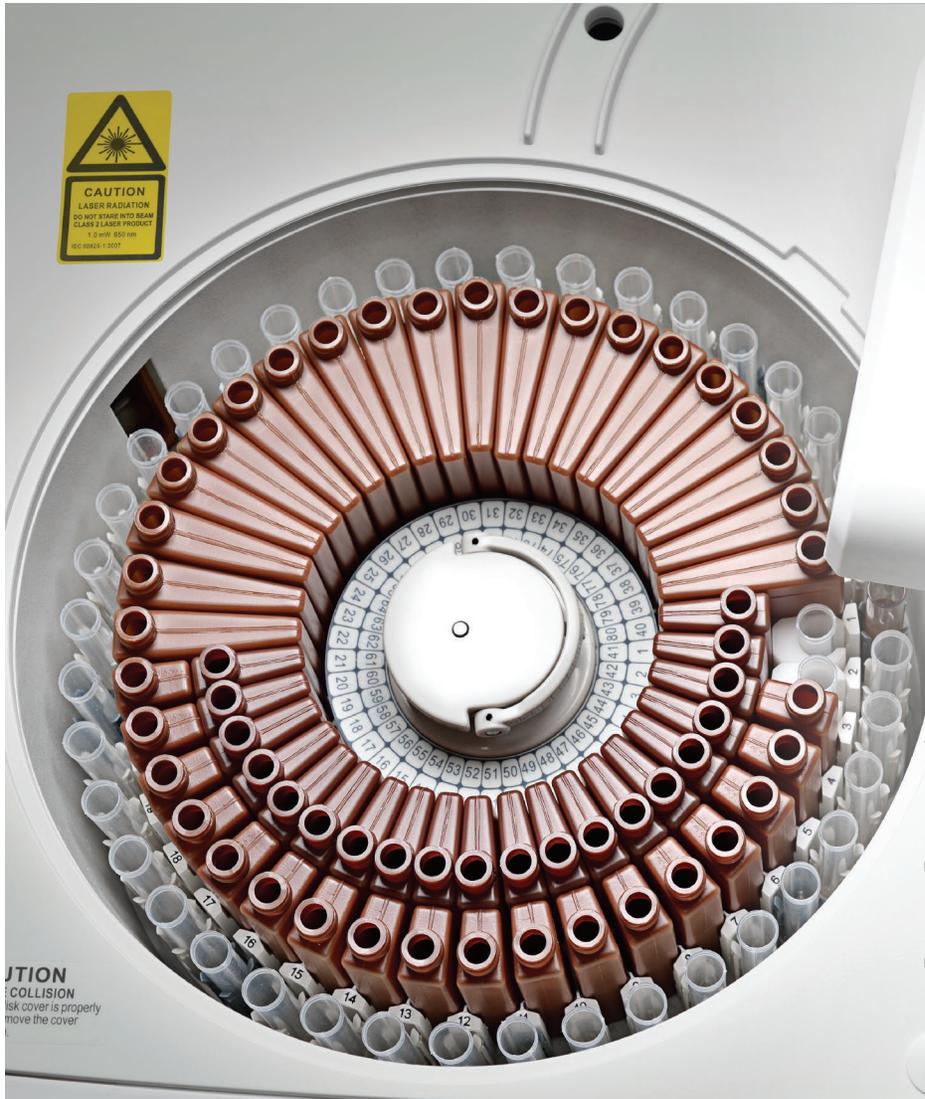


BS-230

Биохимический анализатор



mindray
healthcare within reach



WARNING
MOVING PARTS
Do not touch when in operation

Универсальная загрузка:

До 80 позиций для проб,

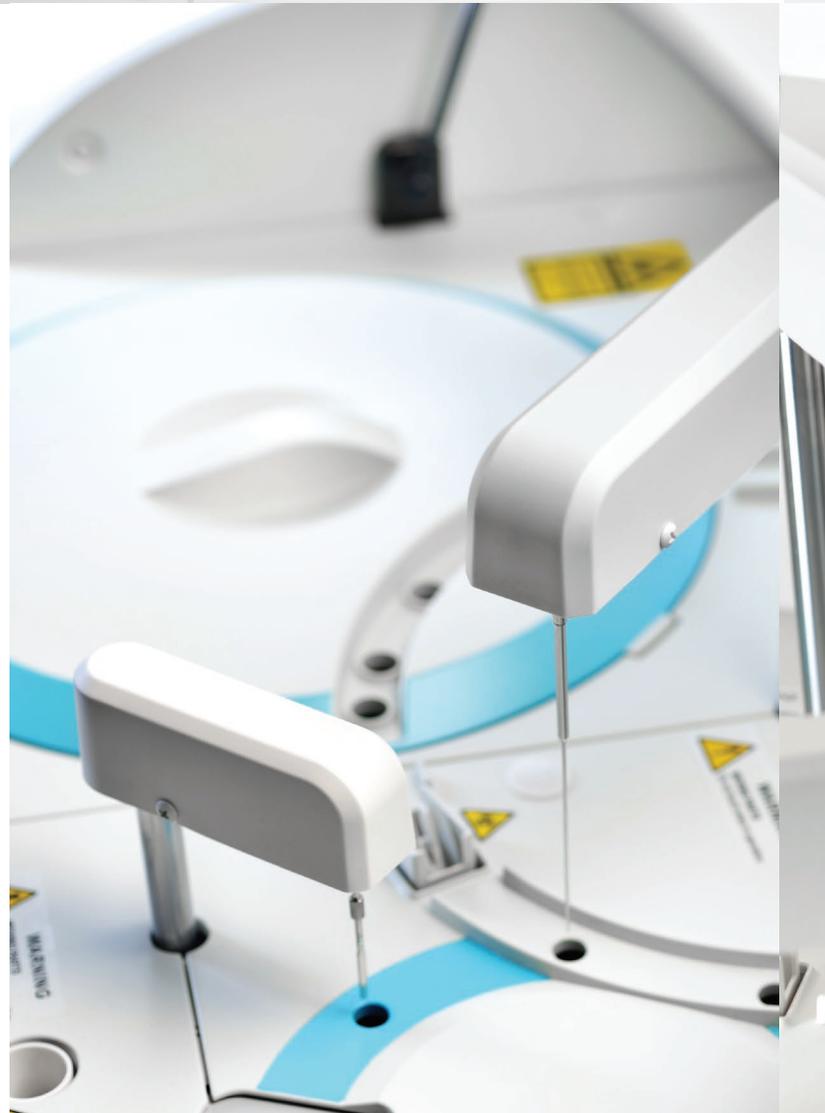
До 80  позиций для реагентов.

(40 фиксированных + 40 сменных)

CAUTION
COLLISION
Risk cover is properly
move the cover

100µl

минимальный объем
реакционной смеси



Одноразовые кюветы для предотвращения контаминации



Эффект переноса для датчика менее

0.05%

BS-230

Биохимический анализатор



Отдельный миксер



Встроенный сканер штрих-кодов



Интеллектуальное ПО с удобным пользовательским интерфейсом



Пошаговое руководство по техническому обслуживанию



Компактный размер
и надежная система



Полный контроль хода выполнения

Полная иерархия калибровки и цепь прослеживаемости соответствуют стандарту ISO (EN/ISO17511) от референсной системы до анализатора.

Цепь прослеживаемости системы измерений Mindray (Glu)

Прослеживаемость Материал Калибровка/ Назначение значений Процедура Внедрение Погрешность (Uc(y))

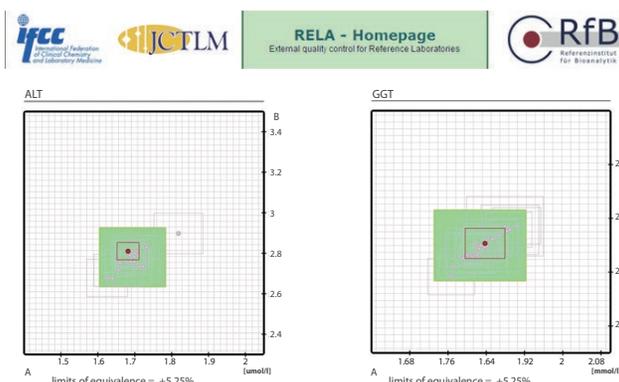


Внешний контроль качества для эталонных измерений

Компания Mindray является участником RELA (Лаборатория внешнего контроля качества для референсных лабораторий) и CAP (внешний контроль качества Колледжа американских патологов).

Внешний контроль качества для референсной лаборатории Mindray — RELA

Референсная лаборатория Mindray проходит контроль RELA уже в течение 6 лет.



Для просмотра подробных результатов RELA зайдите на веб-сайт: www.dgkl-rfb.de/81

Вся продукция Mindray участвует в RELA
 ALT AMY ALP CK GGT GLU LDH TB TP UA UREA

Внешний контроль качества системы тестирования Mindray — CAP

Система тестирования Mindray проходила CAP в течение 6 лет подряд.



EVALUATION ORIGINAL

CAP Number: 7198395-01 Kit# 1
 Institution: Shenzhen Mindray Biomed Elec Co Ltd
 Attention: Liang Liu MD
 City / State: Hongkong HK CH 518055

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

C-B 2013 Chemistry

CAP

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 реагентов

Исследования функции печени

аланинаминотрансфераза
аспартатаминотрансфераза
щелочной фосфатаза
гамма-глутамилтрансфераза
билирубин прямой, DSA метод
билирубин прямой, VOX метод
билирубин общий, DSA метод
билирубин общий, VOX метод
общий белок
альбумин
общее содержание желчных кислот
преальбумин
активность холинэстеразы

Исследования функции почек

Мочевина
креатинин, ферментативный метод с саркозиноксидазой
креатинин, модифицированный метод Яффе
мочевая кислота
двуокись углерода
микроальбумин

Исследования иммунной системы

иммуноглобулин А
иммуноглобулин G
иммуноглобулин М
комплемент С3
комплемент С4

Исследования для выявления диабета

глюкоза, гексокиназный метод
глюкоза, глюкозооксидазный метод
гемоглобин А1с
фруктозамин

Исследования для выявления сердечнососудистых заболеваний

креатининкиназа
креатининкиназа-MB
лактатдегидрогеназа
α-гидроксибутиратдегидрогеназа,
Высокочувствительный набор
для определения С-реактивного белка

Неорганические соединения и анемия

железо
ферритин
трансферрин
кальций
магний
фосфор
ненасыщенная железосвязывающая способность

Обмен липидов

общий холестерин
триглицериды
холестерин-ЛПВП
холестерин-ЛПНП
аполипопротеин А1
аполипопротеин В
липопротеин (а)

Ревматоидная панель

С-реактивный белок
ревматоидный фактор
антистрептолизинО

Исследования функции поджелудочной железы

α-амилаза
активность липазы

BS-230

Биохимический анализатор

Технические характеристики

Функции системы

Автоматический, дискретный, произвольный доступ, настольный

С приоритетом срочных проб STAT

Производительность:

До 200 тестов в час, до 400 тестов в час с ISE

Принципы измерения:

Абсорбционная фотометрия, турбидиметрия ионоселективный метод

Методики: Конечная точка, фиксированное время, Кинетика, опционально ISE Одно / Двух реагентные методики, монохроматические / бихроматические

Готовые реактивы в системных флаконах

Зонареагентов/ проб

Зона для реагентов/проб: 80 позиций для реагентов и 40 позиций для проб в отсеке с круглосуточным охлаждением отсек (2~12 °C)

Объем реагентов: 100~250 µl с шагом в 0,5 µl

Объем проб: 2~45 µl с шагом в 0,1 µl

Датчик реагентов/проб: Измерение уровня жидкости, вертикальная защита от столкновений, подогрев реагентов
Промывка дозатора: Автоматическое промывание внутри и снаружи

Эффект переноса < 0,05%

Автоматическое разведение проб: Пред- и постразведение

Встроенный сканер штрих-кодов (опция)

Функция связи с LIS в двустороннем режиме

Реакционная система:

40 одноразовых кювет

Объем реакционной смеси: 100~360 µl

Рабочая температура: 37 °C ± 0,1 °C

Модуль ISE (опционально)

Измерение K⁺, Na⁺, Cl⁻

Миксер

Отдельный миксер

Оптическая система

Источник света: Галоген-вольфрамовая лампа

Длина волн: 8 длин волн: 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630 и 670 нм

Диапазон оптической плотности: 0~4,0 Abs (в пересчете на 10 мм), разрешение 0,0001 Abs

Рассеянный свет 5,6 Abs

Калибровка

Режимы калибровки: Линейная (одно-, двух- и многоточечная),

Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Слайд, Экспоненциальная,

Полиномная, Параболическая

Контроль качества: X-R, L-J, Множественные правила Вестгарда, кумулятивные суммы, Twin plot

Управление

Операционная система: Windows 8

Интерфейс: RS-232

Условия работы

Источник питания: 200 -240 В пер. тока, 50/60 Гц, ≤1000

Размер: 690 мм (длина) × 580 мм

(глубина) × 595 мм (высота)

Масса: 47 кг

Расход воды: ≤2 л/ч

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

mindray are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N: RU-BS-230-21285x8-20170317

mindray