

BS-200

Analizador Químico

Especificaciones Técnicas

Función del Sistema:

Acceso automático, discreto y aleatorio, prioridad de muestras STAT

Rendimiento: Hasta 200 pruebas por hora (sin ISE), hasta 330 pruebas por hora con ISE

Principios de medición: Fotometría de absorbancia, turbidimetría, tecnología de Electrodo Selectivo de Ion

Metodología: Punto final, a tiempo fijo, cinético, ISE opcional

Químicas de reactivos singulares/duales monocromático/bicromático

calibración de multi-punto lineal/no lineal

Programación: Sistema abierto con perfiles y cálculos definidos por usuario

Reactivos/Tratamiento de Muestra:

Reactivos/Bandeja de muestras: 40 posiciones para reactivos,40 posiciones para muestras en compartimento refrigerado (4~15°C)

Volumen de reactivos: R1: 10~450µl, a un paso de 1µl
R2: 10~450µl, a un paso de 1µl

Volumen de muestra: 2~45µl, a un paso de 0.1µl

Reactivos/Sonda de muestra: Detección del nivel de líquido, protección de colisión y chequeo de inventario

Limpieza de sonda: Limpieza automática tanto en el interior como en el exterior

Prórroga<0.1%

Dilución de la muestra automática: Previa dilución y dilución posterior

La relación de dilución hasta 1:200

Recipiente de dilución: Cubeta disponible

Lector interno de Código de Barras (opcional):

Usado para la programación de las muestras y reactivos; Aplicable a varios sistemas de código de barras, incluidos Codabar, ITF (Interleaved Two of Five = Intercalada Dos de Cinco), Código128, Código39, UPC/EAN, Código93; capaz de comunicarse con LIS en un modo bi-direccional

Módulo ISE (opcional):

Sistema de Reacción:

Parámetro de medición: K⁺, Na⁺, Cl⁻

Rendimiento: Hasta 225 pruebas por hora

Rotor de reacción: Bandeja giratoria, conteniendo 80 cubetas

Cubeta: Longitud óptica de 5mm

Volumen de reacción: 150~500µl

Temperatura de reacción: 37°C

Fluctuación de temperatura: ±0.1°C

Sistema de mezcla: Barra de mezcla independiente

Fuente de luz: Lámpara de tungsteno de halógeno

Fotómetro: Óptica invertida, fotometría de punto fibra estática

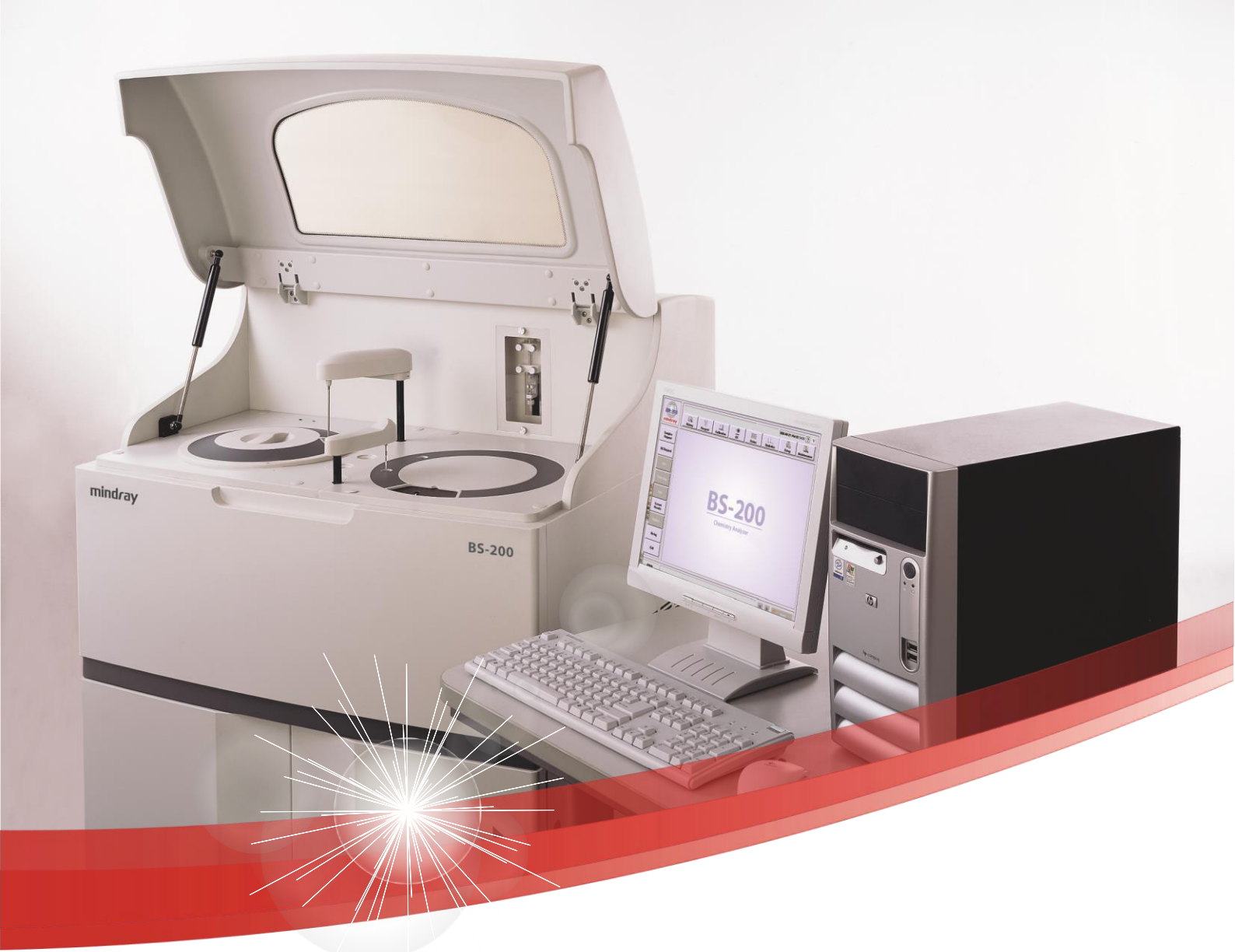
Longitud de onda: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm

Rangode absorción: 0~4.0Abs

Modo de calibración: Lineal (un solo punto, punto doble y multi-punto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Ranura, Exponencial, Polinomio, Parábola

Software de control: Múltiples reglas de Westgard, chequeo de suma acumulada, Parcela doble

Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2 o superior; Windows® VISTA Home/Business



Control y Calibración:

Unidad de Operación:

Interfaz: RS-232

Condiciones de Trabajo:

Fuente de Alimentación: AC 200~240V, 50/60Hz, 1000VA o AC 100~130V, 50/60Hz, 1000VA

Temperatura: 15~30°C, Humedad: 35~85%

Consumo de agua: 3.5L/hora

Dimensión: La parte superior del banco: 860mm (Ancho) x 700mm (Espesor) x 625mm(Altura)

De pie: 860mm (Ancho) x 700mm (Espesor) x 1160mm (Altura)

Peso: la parte superior del banco: 110Kg

Gabinete (opcional): 51 Kg

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 is listed on the NYSE under the symbol"MR"	mindray trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. 2003 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice. P/N: SPA-BS200-210285x6-20130303	
	 	

Sistema Óptico:

BS-2

Analiz

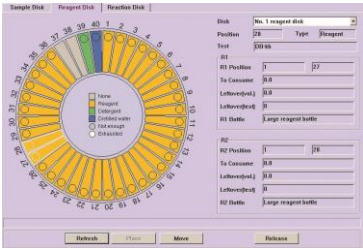
mindray

healthcare within reach

BS-200

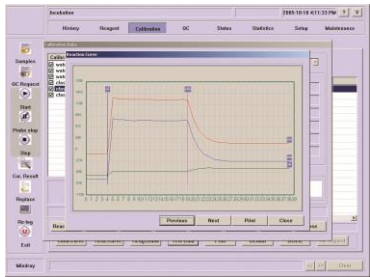
Analizador Químico

- Acceso discreto y aleatorio, totalmente automatizado
- 200 pruebas por hora, hasta 330 pruebas por hora con ISE
- Opcional por módulo ISE y lector interno de código de barras
- 40 posiciones para muestras y reactivos respectivamente
- Limpieza de la sonda automática, detección del nivel de líquido y protección de colisión
- Sistema óptico invertido con 8 longitudes de onda: 340~670nm
- Compartimento refrigerado de reactivos y muestras
- Interfaz LIS bi-direccional



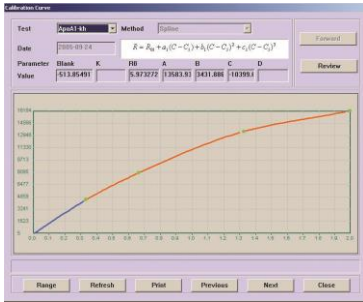
Visualización dinámica y en tiempo real de estatus de funcionamiento

- Estatus de funcionamiento de la bandeja de reactivos, bandeja de muestras y bandeja de reacción
- Monitorización en tiempo real del volumen de reactivos residuales
- La profundidad de la sonda es ajustada automáticamente



Registro original de datos de reacción

- Monitorización de la curva de reacción en tiempo real
- Ensayo bicromático que sirve para evitar interferencia
- Visualizar simultáneamente longitudes de onda primarias y secundarias
- Perfil detallado de mensajes de alerta
- Diagnóstico en tiempo real del estatus de trabajo del sistema



Curva de calibración óptima

Clasificación de calibración:

- Tipos de curva lineal: Un solo punto lineal, Dos-punto lineal y Multi-punto lineal
- Tipos de curva no lineal: Logística-Log 4P, Logística-Log 5P, Exponencial 5P, Polinomio 5P y Ranura



Módulo ISE de Alta Calidad (opcional)

- Medición de K^+ , Na^+ , Cl^-
- Rendimiento: hasta 225 o 300 pruebas por hora
- Vida útil de 6 meses



Bandeja multi-funcional de muestras/reactivos

- Lector interno opcional de código de barras de reactivos/muestra
- 40 posiciones para muestras y reactivos respectivamente
- Tubos primarios y varias copas de muestra pueden ser utilizadas, posiciones no fijadas para muestras, control, calibradores y STAT
- Refrigeración incesante que dura 24 horas con elementos de Peltier



Cubetas de reacción desposables

- Cubetas desposables que evitan prórroga y que ahorran costos de prueba
- Pruebas en blanco de cubetas automáticas aseguran resultados precisos



Diseño del mezclador de alto funcionamiento

- Evitar contaminación cruzada
- Homogeneización óptima en mínimo tiempo
- Funciona de inmediato (dentro del mismo período)

Soluciones Mindray para análisis clínicos

Tras más de 10 años de investigación y desarrollo en el campo de los reactivos, Mindray pone a su disposición más de 48 reactivos para distintos parámetros (17 más estarán en el mercado a corto plazo), para pruebas hepáticas, renales, cardíacas, de lípidos, diabetes, pancreatitis, iones inorgánicos e inmunoanálisis, etc, junto con los calibradores originales con trazabilidad metroológica, así como controles para el analizador de bioquímica BS-200.



Soluciones Mindray para análisis clínicos

Calibradores originales con trazabilidad:

Método de referencia (certificado por el ‘Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine’ (JCTLM))

- International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC)
- National Institute of Standards and Technology(NIST)
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC, USA)
- American Association for Clinical Chemistry (AACC)

Material de referencia

- Normas del Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM)
- Normas del National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Normas de World Health Organization (WHO)
- Normas del Japan Committee for Clinical Laboratory(JCCLS)

Reactivos de bioquímica

Hígado
Alanina aminotransferasa (ALT)
Aspartato aminotransferasa (AST)
Fosfatasa Alcalina (ALP)
γ-Glutamil transferasa (γ-GT)
Bilirrubina directa (D-Bil) método DSA
Bilirrubina directa (D-Bil) método VOX
Bilirrubina total (T-Bil) método DSA
Bilirrubina total (T-Bil) método VOX
Proteínas totales (TP)
Albúmina (ALB)
Ácidos biliares totales (TBA)
Prealbúmina (PA)
Colinesterasa (CHE)
Adenosin deaminasa (ADA) *
α-L-fucosidasa (AFU) *
5'-nucleotidasa (5'-NT) *

Riñón
Urea (UREA)
Creatinina (CREA) método Jaffé modificado
Creatinina (CREA) método de sarcosina oxidasa
Ácido úrico (UA)
Dióxido de carbono (CO ₂)
Microalbumina*
β2-microglobulina (β2-MG) *
Cistatina C (CysC) *

Corazón
Creatincinasa (CK)
Creatincinasa-MB (CK-MB)
Lactato deshidrogenasa (LDH)
α-Hidroxibutirato deshidrogenasa (α-HBDH)
Homocisteína (HCY)
Mioglobina*

Metabolismo férrico
Hierro (Fe)
Ferritina (FER) *
Transferrina (TRF) *
Capacidad de fijación del hierro total / capacidad de fijación de hierro insaturado (TIBC/UIBC) *

* disponibles a corto plazo

Lípidos
Colesterol total (TC)
Triglicéridos (TG)
Colesterol HDL (HDL-C)
Colesterol LDL (LDL-C)
Apolipoproteína A1 (ApoA1)
Apolipoproteína B (ApoB)
Lipoproteína (a) [LP(a)]

Pancreas
α-amilasa (α-AMY)
Lipasa (LIP)

Diabetes
Glucosa (Glu) método GOD-POD
Glucosa (Glu) método HK
Hemoglobina A1c (HbA1c)
Fructosamina (FUN)

Iones inorgánicos
Calcio (Ca)
Magnesio (Mg)
Fosfatos inorgánicos (P)

Perfil Reumatico
Proteína C reactiva de alta sensibilidad (hs-CRP) *
Factor reumatoide (RF)
Anticuerpos anti streptolisina O (ASO)

Sistema Inmunologico o Sistema Inmune
Immunoglobulina A (IgA)
Immunoglobulina G (IgG)
Immunoglobulina M (IgM)
Immunoglobulina E (IgE) *
Complemento C3 (C3)
Complemento C4 (C4)
Proteína C reactiva (CRP)

Otros
Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) *
Dímero D*
Enzima convertidora de angiotensina (ACE) *
Proteína fijadora del retinol (RBP) *
Ácido D3-hidroxibutírico (D3-HB) *