

BS-200E

Analizador Químico

Especificaciones Técnicas

Función del Sistema:

Acceso Automático, Discreto y Aleatorio
 Prioridad de la muestra STAT
 Rendimiento: Constantes 200 pruebas por hora (sin ISE), hasta 330 pruebas por hora sin ISE
 Principios: 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 multi-punto lineal/no lineal
 Programación: Sistema abierto con perfiles definidos por el usuario y químicas de cálculo
 Reactivos de paquete del sistema original listos para usar

Reactivos / Tratamiento de Muestras:

Reactivos/Bandeja de la muestra:
 40 posiciones para reactivos y 40 posiciones para muestras en el compartimento de refrigeración (2-12°C)

Volumen de reactivos:

R1: 10-350µl, a un paso de 1µl
 R2: 10-200µl, a un paso de 1µl

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

Sonda de reactivos / Muestras:

Detección del nivel de líquido y traza-bilidad, protección de colisión vertical y horizontal y chequeo de inventario

Limpieza de la sonda: Limpieza automática tanto en la parte interior como la exterior, Aplazamiento < 0.1%

Dilución de la muestra automática:

Previa dilución y dilución posterior
 Relación de dilución hasta 1:200

Lector Interno de Código de Barras (opcional):

Utilizado para muestras y programación de reactivos Aplicable a varios sistemas de código de barras de Codabar, ITF (Interleaved Two of Five = Intercalada Dos de Cinco), código128, código39, UPC/EAN, Código93
 comunicarse con LIS en un modo bi-direccional

Módulo ISE (opcional):

Midiendo K⁺, Na⁺, Cl⁻

Sistema Óptico:

Fuente de luz: Lámpara de tungsteno de halógeno
 Fotómetro: Sistema de rejilla, óptica invertida
 Longitud de onda: 12 longitudes de onda, 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm y 800nm
 Rango de absorción: 0-3.3Abs (conversión de 10mm)
 Resolución: 0.0001Abs

Sistema de Reacción:

Rotor de reacción: Bandeja giratoria, conteniendo 80 cubetas
 Cubeta: Reutilizable, 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\

Limpieza de Cubeta:

Centro de limpieza de 8-paso con detergente precalentado y agua

Control y Calibración:

Modo de calibración: Lineal (de un solo punto, de dos puntos y multi-punto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Ranura, Exponencial, Polinomio, Parábola
 Software de control: Múltiples reglas de Westgard, Chequeo de suma acumulada, Twin plot (Parcela doble)

Unidad de Operación:

Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2 o superior, Windows® 7
 Interfaz: RS-232

Condiciones de Trabajo:

Fuente de Alimentación: AC200-240V, 50/60Hz, ≤1500VA o AC100-130V, 50/60Hz, ≤1500VA
 Temperatura: 15-30°C para operación
 Humedad: 35-85% RH
 Consumo de agua: ≤4.5L/hora
 Dimensión: 860mm (A) x 700mm(D) x 625mm (A)
 Peso: 130 Kg



BS-200E

Analizador Químico



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 is a trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
 ©2013 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
 P/N: SPA-BS200E-210285x6-20130303



mindray

mindray
 healthcare within reach

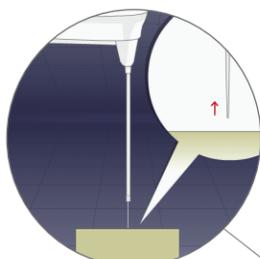
BS-200E

Analizador Químico

Smart, Versatile, Easy

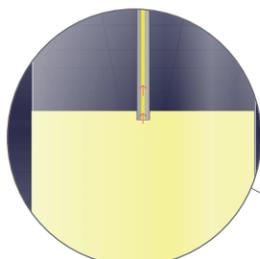
Protección de colisión inteligente

- Alarma en tiempo real para cualquier colisión posible vertical y horizontal
- Asegurar la seguridad de operarios



Detección del nivel de líquido efectivo y seguimiento

- Minimizar aplazamiento



Cubetas reutilizables y durables

- Ahorro de costes
- Una fácil sustitución



Compartimento de refrigeración de reactivos

- 2~12°C refrigeración continua para reactivos
- Asegurar la estabilidad de reactivos



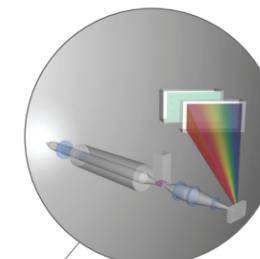
Reactivos de paquete del sistema original

- Reactivos originales disponibles, Control de Calidad y Calibrador
- Trazabilidad metrológica



Sistema óptico de rejilla

- 12 longitudes de onda
- Una mayor precisión



Centro de limpieza de 8-paso

- Sistema de limpieza de alta eficiencia
- Período de tiempo más largo de walk-away



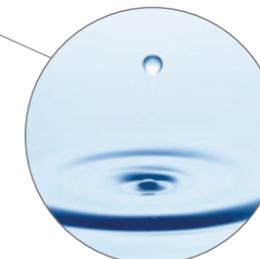
Barra de mezcla independiente

- Mezcla eficiente y efectiva minimiza aplazamiento
- Diseño innovador asegura un mantenimiento fácil



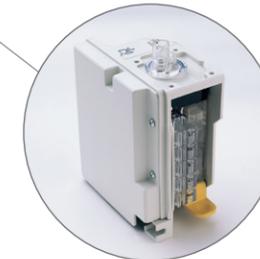
Mínimo volumen de reacción de 150µl

- Menor consumo de reactivos



Módulo ISE integrado de 3-canal

- Na⁺, K⁺, Cl⁻ electrodos



- 200 pruebas constantes por hora para químicas
- Sistema óptico de rejilla con 12 longitudes de onda
- Sistema de limpieza automática 8-paso, con detergente y agua precalentada
- 80 cubetas reutilizables y durables
- Barra de mezcla independiente de alta eficiencia
- 1 Mínimo volumen de reacción de 150µl
- Detección del nivel de líquido efectivo y seguimiento
- Protección de colisión vertical y horizontal para la sonda
- Software de funcionamiento multifuncional y fácil de usar
- Reactivos de paquete del sistema de 48 parámetros originales y calidad de control y Calibradores dispuestos a ser usados

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 modular BS-200E.



Analizador de bioquímica automático



Control de calidad original

Soluciones Mindray para análisis clínicos



Reactivos para el sistema original



Calibradores originales con trazabilidad

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 (CO₂)
 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) *

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 Reumático

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

Sistema Inmunológico o Sistema Inmune

Inmunoglobulina A (IgA)
 Inmunoglobulina G (IgG)
 Inmunoglobulina M (IgM)
 Inmunoglobulina 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) *

* disponibles a corto plazo