

SISTEMA MODULAR DE BIOQUÍMICA CLÍNICA BS-2000M



Sistema de bioquímica escalable BS-2000M, el sistema de bioquímica de mayor rendimiento de Mindray de acceso aleatorio, es el nuevo equipo con soluciones para hospitales y laboratorios clínicos con grandes volúmenes de muestras. Combina innovación y alto rendimiento en una solución completamente integrada, junto con una línea completa de reactivos originales, calibradores con trazabilidad metrológica y controles. Ofrece a los clientes una solución versátil de alta eficacia, automatización y escalabilidad con módulo de entrega de muestras.

Marca: Mindray

SKU: BS-2000M

Categorías: [Autoanalizadores](#), [Bioquímica](#)

Etiquetas: [analizador bioquimica](#), [analizador bioquímico](#), [analizador de química clínica](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Sistema de Bioquímica clínica BS-2000M de Mindray es un analizador modular y de alto rendimiento, con módulo de entrega de muestras. Hasta 2000 pruebas por hora (2200 con ISE). Su diseño combina eficiencia y potencia, además de escalabilidad y flexibilidad. Puede llegar a gestionar hasta 8800 pruebas por hora con cuatro módulos. Perfecto para trabajo en grandes laboratorios con altas cargas de trabajo.

Software avanzado, que permite una alta trazabilidad de los resultados. Cuenta también con función reflejo, STAT y RERUN flexibles y monitorización del estado en tiempo real.

Reporta resultados fiables, gracias a su sistema mecánico avanzado, a su sistema de referencia completo y a la integración de su sistema de trazabilidad con certificado de trazabilidad internacional.

Paneles de pruebas de función diagnóstica. Paneles de pruebas como: panel hepático, panel renal, panel pancreático, panel lipídico, panel cardíaco, panel diabético, panel de factor reumatoide

Rendimiento de análisis fiable. Sistema de reactivos optimizados y evaluados por CLSI estándar serie EP para obtener un rendimiento fiable en cuanto a precisión, linealidad, estabilidad, especificidad y con capacidad anti interferencias.

Fabricación conforme a normativa ISO. Mindray sigue estrictamente el proceso de fabricación certificado por ISO para garantizar que cada lote de reactivos en producción es de la mejor calidad.

Características

- Carrusel de reacción: Volumen de reacción mínimo de 80µl. 412 cubetas de vidrio de uso permanente. Calentamiento directo de sólidos.
- Carrusel de reactivos 1: 70 posiciones (40 exteriores y 30 interiores) para R1 y R3. Compartimento de refrigeración constante entre 2 y 8°C.. Los reactivos se pueden cargar continuamente durante el funcionamiento del instrumento

- Carrusel de reactivos 2: 70 posiciones (40 exteriores y 30 interiores) para R2 y R4. Compartimento de refrigeración constante entre 2 y 8°C. Los reactivos se pueden cargar continuamente durante el funcionamiento del instrumento.
- Sonda R21 y sonda R22: 10 µl-200 µl, con incrementos de 0,5 µl. Detección de burbujas y de nivel de líquido Protección contra colisiones y recuperación automática tras colisión.
- Sonda R11 y sonda R12: 80 µl-200 µl, con incrementos de 0,5 µl. Detección de burbujas y de nivel de líquido. Protección contra colisiones y recuperación automática tras colisión.
- Carril de retorno
- Módulo ISE: Electrodo Na⁺, K⁺, Cl⁻ para suero, plasma y orina. 30.000 pruebas o tres meses. Mantenimiento sencillo.
- Mezcladores de muestras de 6 cabezales / Mezcladores de reactivos de 6 cabezales: Barra de mezcla plana de alta eficacia. Lavado en dos fases con detergente y agua precalentados. Sustitución y mantenimiento sencillos.
- Estación de lavado de cubetas en 8 fases: Lavado de cubetas con detergente y agua precalentados. Medición del blanco con agua independiente.
- Módulo de distribución de muestras (SDM): Se pueden cargar hasta 300 muestras de una vez. Carga y descarga continua de muestras. 5 tipos de portamuestras.
- Carrusel de muestras: 140 posiciones para distintos tipos de tubos de muestras. 25 posiciones del compartimento de refrigeración para calibradores y controles. Flexible para STAT, RERUN u otras muestras rutinarias de mayor prioridad.
- Botones STAT y RUN: Carga de portamuestras STAT flexible. Un solo toque para iniciar el análisis.

Sistema modular de Bioquímica Clínica BS-2000M Mindray

Menú de reactivos

Panel Diabetes

Método de glucosa (Glu)

GOD-POD Método de glucosa (Glu)

HK Hemoglobina A1c (HbA1c)

Fructosamina (FUN)

β-hidroxibutirato (β-HB)

Panel Inmunológico

Inmunoglobulina A (IgA)

Inmunoglobulina G (IgG)

Inmunoglobulina M (IgM)

Inmunoglobulina E (IgE)

Complemento C3 (C3)

Complemento C4 (C4)

Panel Cardíaco

Creatina quinasa (CK)

Creatina Quinasa-MB (CK-MB)

Lactato Deshidrogenasa (LDH)

α -hidroxibutirato deshidrogenasa (α -HBDH)

Proteína C reactiva de alta sensibilidad (HS-CRP)

Homocisteína (HCY)

Mioglobina (MYO)

D-Dimero (Dímero D)

Panel Hepático

Alanina Aminotransferasa (ALT)

Aspartato Aminotransferasa (AST)

Fosfatasa alcalina (ALP)

γ -GlutamylTransferasa (γ -GT)

Método DSA de bilirrubina directa (Bil-D)

Método VOX de bilirrubina directa (Bil-D)

Método DSA de bilirrubina total (Bil-T)

Método VOX de Bilirrubina Total (Bil-T)

Proteína total (TP)

Albúmina (ALB)

Ácidos biliares totales (TBA)

Prealbúmina (PA)

Colinesterasa (CHE)

α -L-fucosidasa (AFU)

5'-nucleotidasa (5'-NT)

Panel Pulmón

Adenosina Desaminasa (ADA)

Conversión de angiotensina Enzima (ACE)

Panel Reumático

Proteína C reactiva (PCR)

Factor reumatoide (FR)

Antiestreptolisina "O"(ASO)

Panel Inorgánico y Anemia

Hierro (Fe)

Ferritina (FER)

Transferrina (TRF)

Calcio (Ca)

Magnesio (Mg)

Fósforo(P)

Capacidad de unión de hierro insaturado (UIBC)

Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD)

Panel de Pancreatitis

α -Amylase (α -AMY)

Lipase (LIP)

Panel de Lípidos

Total Cholesterol (TC)

Triglycerides (TG)

HDL-Cholesterol (HDL-C)

LDL-Cholesterol (LDL-C)

Apolipoprotein A1 (ApoA1)

Apolipoprotein B (ApoB)

Lipoprotein(a) [Lp(a)]

Panel Renal

Urea (UREA)

Método de la creatinina sarcosina oxidasa (CREA-S)

Ácido úrico (AU)

Dióxido de carbono (CO₂)

Microalbúmina (mALB)

β 2-Microglobulina (β 2-MG)

Cistatina C (CysC)

Proteína fijadora de retinol (RBP)

Proteína total en orina/LCR (TPUC)

Especificaciones Técnicas

Funcionalidad del sistema

Acceso aleatorio, discreto, completamente automatizado, prioridad de muestras STAT

Rendimiento: 2000 pruebas/hora, hasta 2200 pruebas/hora con ISE

Principios de medición: colorimetría, turbidimetría y método ISE

Metodología: punto final, tiempo fijo, cinético, ISE opcional

Manipulación de muestras

Carrusel de muestras: 140 posiciones, 25 posiciones de refrigeración o calibradores y controles

Módulo de distribución de muestras (SDM):	Se pueden cargar hasta 30 portamuestras simultáneamente.
Portamuestras:	Los portamuestras se pueden cargar continuamente durante el funcionamiento del instrumento 10 muestras/portamuestras
Sonda de muestras:	Detección de nivel de líquido, detección de burbujas y grumos, protección contra colisiones horizontal y vertical
Volumen de muestras:	1,5 µl-25 µl, con incrementos de 0,1 µl
Lavado de sonda:	Lavado de sonda interior y exterior. Lavado mejorado programable con detergente Remanente < 0,1%.
Dilución de muestras automática:	Dilución previa, dilución posterior y autodilución para muestra
Proporción de dilución:	4~134
Lector de código de barras:	Escáner de código de barras integrado en SDM Escáner de código de barras para carrusel de muestras (opcional)
Manipulación de reactivos	
Compartimento refrigerado:	(2~8 °C)
Frasco de reactivo:	Mindray 20 ml y 62 ml
Lector de código de barras:	Escáner de código de barras para dos carruseles de reactivos
Sonda de reactivos:	Detección de nivel de líquido, detección de burbujas y grumos, protección contra colisiones horizontal y vertical
Volumen de reactivo:	80 µl-200 µl, con incrementos de 0,5 µl para las sondas R11 y R12 10 µl-200 µl, con incrementos de 0,5 µl para las sondas R21 y R22
Lavado de sonda:	Lavado de sonda interior y exterior automático Lavado mejorado programable con detergente Remanente < 0,1%
Carga de reactivos:	Los frascos de reactivos se pueden cargar continuamente durante el funcionamiento del instrumento
Sistema de reacción	
Carrusel de reacción:	412 cubetas de vidrio de uso permanente con lavado automático en 8 fases
Cubeta:	Longitud óptica de 5 mm Volumen de reacción: 80 µl-280 µl
Temperatura de reacción:	37 °C ± 0,3 °C con fluctuación de ± 0,1 °C

Unidad de mezcla: Dos unidades de barras de mezcla de alto pulido con 6 cabezales para la mezcla de reactivos y muestras; lavado en dos fases con detergente y agua precalentados

Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara halógena de tungsteno de 12 V/50 W
Fotómetro: Rejillas de campo plano cóncavas holográficas
Longitud de onda: 13 longitudes de onda: 340 nm~850 nm
Intervalo de absorción: 0~3,5 A (conversión de 10 mm)
Resolución: 0.0001Abs

Módulo ISE (Opcional)

Método indirecto, pruebas Na⁺, K⁺, Cl⁻, con volumen de muestras de 22 µl

Unidad operativa

Sistema operativo: Windows XP Professional o Windows 7 Professional (32-bits)

Condiciones de funcionamiento

Alimentación eléctrica: 110 V/115 V~, 60 Hz; 220 V-240 V~, 50 Hz; 220 V/230 V~, 60 Hz
Potencia de entrada: 4500 VA para cada unidad de análisis
SDM: 800 VA
Temperatura de funcionamiento: 15 °C~30 °C
Humedad relativa: 35% HR~85% HR, sin condensación
Consumo de agua: < 85 l/hora agua desionizada
Dimensiones: 1600 mm (longitud) × 1050 mm (fondo) × 1300 mm (altura) para cada unidad de análisis, 710 mm (longitud) × 1020 mm (fondo) × 1000 mm (altura) para SDM
Peso: ~ 550 Kg para cada unidad de análisis, 150 Kg para SDM

**para una unidad de análisis*

Introducción al sistema de Química clínica AAA de Mindray