

mindray

BS-800M

Solución de química clínica



Sistema modular BS-800

Solución de química clínica

Solución total para química clínica

El sistema modular BS-800 combina innovación y alto rendimiento en una solución integrada. Con una plataforma escalable, una línea cada vez más completa de reactivos de química clínica, así como calibradores y controles, nuestra nueva solución se adapta a las necesidades de los clientes. Nuestras innovadoras tecnologías también garantizan que la solución sea precisa, cómoda y rentable.

Sistema modular

BS-800

Rendimiento: 800T/H, 1200T/H con ISE

Capacidad de muestras: 140

Capacidad de reactivos: 68



BS-800M

Rendimiento: 800T/H, 1200T/H con ISE

Capacidad de muestreo: 440

Capacidad de reactivos: 68



Rendimiento: 1600T/H, 2400T/H con ISE

Capacidad de muestreo: 580

Capacidad de reactivos: 136



Actualizable a SAL 6000

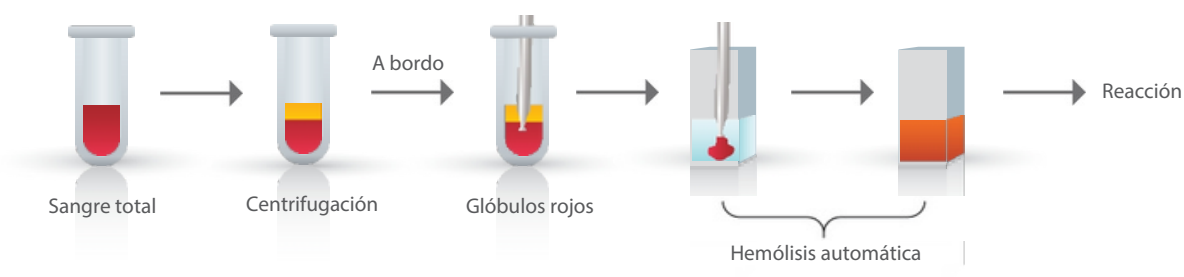
Una estación de trabajo integrada para la química clínica y la inmunoensayo de quimioluminiscencia





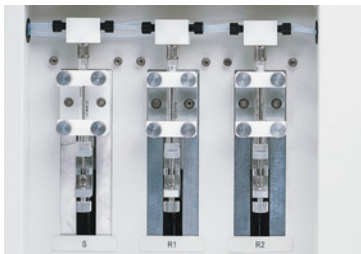
Tecnología de muestreo inteligente de HbA1c

El sistema modular BS-800 utiliza la tecnología de muestreo inteligente de HbA1c, que permite la hemólisis a bordo para muestras de sangre total, con lo que se consigue un tiempo de respuesta (TAT) más corto y se elimina cualquier riesgo biológico o cualquier error por operación manual.



Los ensayos Mindray HbA1c de método enzimático, con aplicación de proteasa especificada y fructosil péptido oxidasa (FPOX), tienen una buena correlación con el método HPLC. Se ha demostrado que el método enzimático tiene una alta precisión, especificidad y un mejor rendimiento para evitar la interferencia de las variantes de hemoglobina, y es trazable a los métodos de referencia IFCC/NGSP.

Preciso



- **Alta precisión de pipeteo**

15~300 μL de reactivo con paso a 0,5 μL , 1,5~35 μL de muestra con un paso a 0,1 μL .



- **Refrigeración de reactivos por circulación de refrigerante**

Asegurar una temperatura de refrigeración estable a 2~8°C en el disco de reactivos.



- **Sistema de calentamiento directo de sólidos**

Calentamiento rápido del disco de reacción mientras la temperatura se mantiene a 37°C con una fluctuación de 0,1°C.

Preventivo



- **Protección contra colisiones** Sondas verticales, horizontales de muestras y reactivos Protección contra colisiones.



- **Diseño impermeable** Encasado desalpicadura del líquido, éste se desvía lejos de todos los componentes electrónicos gracias a la cubierta especialmente diseñada.



Innovador

● Disco coaxial de reactivos

Diseño exclusivo de discos de reactivo coaxiales que permite ahorrar tiempo y comodidad en la sustitución de los reactivos. La cubierta semiabierta garantiza la seguridad del operador durante el funcionamiento.



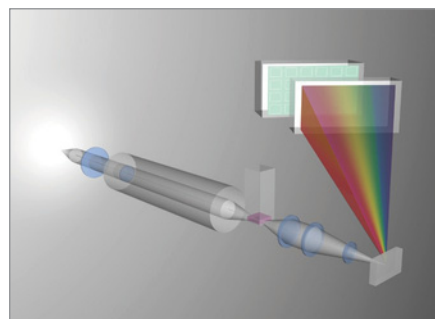
● Detección de burbujas de reactivo

El sistema proporciona una aspiración de reactivo suficiente gracias a la tecnología de detección de nivel de líquido y burbujas de reactivo.



● Fuente de luz puntual

El doble enfoque de la iluminación frontal es posible gracias a la tecnología de doble diafragma y doble lente, que crea una luz enfocada de alta intensidad. De este modo, se reduce el volumen mínimo de reacción y se mejora la precisión de la medición.



● Monitor de calidad del agua

El sistema emplea el principio de resistencia. Proporciona agua desionizada de primera calidad para el análisis de ensayos y reduce la posible contaminación.



Rentable

● Gran capacidad

La capacidad total de muestras es de 440 (140 posiciones en la bandeja de muestras y 300 posiciones en el módulo de entrega de muestras). El módulo de entrega de muestras entrega automáticamente las muestras a la unidad analítica. La gran capacidad de muestras unida a las 165 cubetas permanentes lavables permite al operador disponer de horas de tiempo libre.



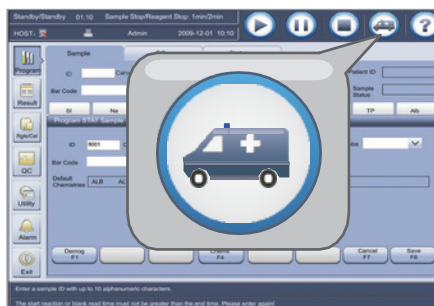
● Bajo consumo de reactivos

El volumen mínimo de reacción de 100 µl reduce el coste de los reactivos. Los frascos de reactivos de diseño exclusivo maximizan el uso de reactivos y reducen el volumen residual.



● Una clave STAT

El botón de prueba STAT de una sola tecla, la posición de muestra STAT y la gradilla de muestras STAT proporcionan una respuesta rápida a las muestras de mayor prioridad.

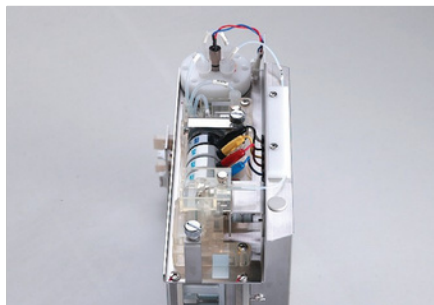


- **Carga y descarga continua de reactivos** Dos botones separados controlan de forma independiente cada carrusel de reactivos; garantiza la sustitución segura y continua de reactivos durante las pruebas.



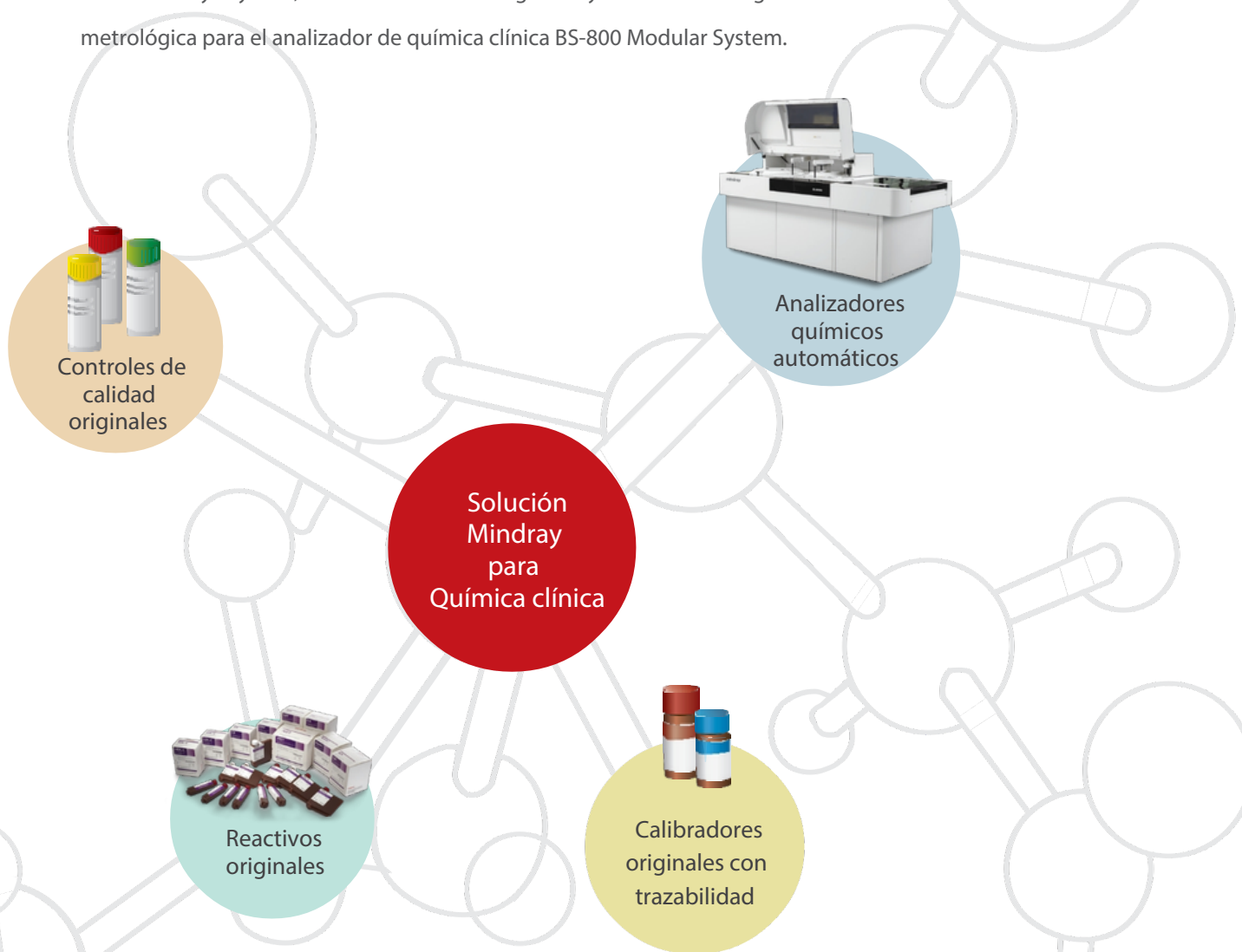
● ISE indirecto

Bajo volumen de muestra, alto rendimiento de análisis ISE y electrodos rentables.



Solución Mindray para química clínica

Con más de 10 años de investigación y desarrollo en reactivos, Mindray puede ofrecer ahora 60 ensayos, que abarcan análisis hepáticos, renales, cardíacos, de lípidos, diabetes, pancreatitis, iones inorgánicos, inmunoensayos y más, así como controles originales y calibradores originales con trazabilidad metrológica para el analizador de química clínica BS-800 Modular System.



Calibradores originales con trazabilidad:

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

- Federación Internacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio (IFCC)
- Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST)
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, EE.UU.)
- Asociación Americana de Química Clínica (AACC)

Material de referencia

- Normas del Instituto de Materiales y Medidas de Referencia (IRMM)
- Normas del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST)
- Normas de la Organización Mundial de la Salud (OMS)
- Normas del Comité Japonés de Laboratorios Clínicos (JCCLS)

Reactivos químicos

Panel	hepático	Alanina
	aminotransferasa (ALT) Aspartato aminotransferasa (AST) Fosfatasa alcalina (ALP) γ -Glutamyl 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 Proteína total (TP) Albumina (ALB) Ácidos biliares totales (TBA) Prealbumina (PA) Colinesterasa (CHE) α -L-fucosidasa (AFU)	
Panel renal		
	Urea (UREA) Creatinina (CREA) Método Jaffé modificado Creatinina (CREA) Método de la sarcosina oxidasa Ácido úrico (AU) Dióxido de carbono (CO ₂) Microalbumina (MALB) β 2-Microglobulina (β 2-MG) Cistatina C (CysC) Proteína de unión al retinol (RBP) Proteína total en orina y LCR (TPUC)	
Panel cardíaco		
	Creatina quinasa (CK) Creatina quinasa-MB (CK-MB) Lactato deshidrogenasa (LDH) α -Hidroxiacetoacato deshidrogenasa (α -HBDH) Proteína C reactiva de rango completo (FR-CRP) Mioglobina (MYO) Dímero D (D-Dimer)	
Panel de diabetes		
	Glucosa (Glu) Método GOD-POD Glucosa (Glu) Método HK Hemoglobina A1c (HbA1c) Fructosamina (FUN) β -Hidroxiacetoacato (β -HB)	

Inorgánico y anemia
Hierro (Fe) Ferritina (FER) Transferrina (TRF) Calcio (Ca) Magnesio (Mg) Fosfato Inorgánico (P) Capacidad de fijación del hierro no saturado (UIBC) Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD)
Panel de lípidos
Colesterol total (CT) Triglicéridos (TG) HDL-Colesterol (HDL-C) LDL-Colesterol (LDL-C) Apolipoproteína A1 (ApoA1) Apolipoproteína B (ApoB) Lipoproteína(a) (Lp(a))
Panel inmunológico
Inmunoglobulina A (IgA) Inmunoglobulina G (IgG) Inmunoglobulina M (IgM) Inmunoglobulina E (IgE) Complemento C3 (C3) Complemento C4 (C4)
Panel de reumatismo
Proteína C reactiva (PCR) Factor reumatoide (FR) Anticuerpos contra la estreptolisina O (ASO)
Panel de pancreatitis
α -Amilasa (α -AMY) Lipasa (LIP)
Panel pulmonar
Adenosina desaminasa (ADA) Enzima convertidora de angiotensina (ECA)

BS-800M

Solución de química clínica

Especificaciones técnicas

Función del sistema:

Rendimiento:

800 pruebas fotométricas por hora para la unidad independiente y la unidad analítica única del sistema modular, hasta 1200 pruebas por hora con ISE De 800 a 2400 pruebas por hora para un sistema modular con diferentes configuraciones 68 pruebas fotométricas + 3 ISE + 3 índices séricos

Pruebas a bordo:

Manipulación de muestras:

Bandeja de muestras: 140 posiciones, incluidas 25 posiciones refrigeradas para calibradores y controles.

SDM: 300 muestras por 30

Volumen de muestra: 1,5~35 µL, paso a 0,1 µL

Sonda de muestreo: Detección de nivel de líquido, detección de coágulos y protección contra colisión.

Manipulación de reactivos:

Bandeja de reactivo: 120 posiciones en disco coaxial para R1, R2, R3 y R4.

Volumen Reactivo: 15~300 µL, paso a 0,5 µL

Sonda de reactivo: Detección de nivel de líquido, detección de burbujas y protección contra colisiones

Lector externo de códigos de barras integrado (opcional):

Los lectores de códigos de barras de muestras y reactivos admiten Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), Code128, Code39, UPC/EAN y Code93; Capaz de conectarse con LIS en modo bidireccional.

Sistema de reacción:

Volumen de reacción: 100~360 µL

Temperatura de reacción: 37°C con una fluctuación de 0,1°C

Cubetas de reacción: 165 cubetas de vidrio con lavado automático en 8 pasos

Sistema óptico:

Fuente de luz: Lámpara halógena de tungsteno

Fotómetro: Fotómetro de rejilla

Longitud de onda: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm

Rango de absorbancia: 0~3.4Abs (10mm conversión)

Módulo ISE (opcional):

Principio: K⁺, Na⁺ y Cl⁻ indirecto, con aspiración de muestra de 22 µL.

Control y calibración:

Modo de calibración: Lineal (un punto, dos puntos y multipunto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polinomio, Parábola

Reglas de control: Westgard, Parcela gemela

Unidad operativa:

Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2 o superior, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Escalabilidad:

Actualizable al sistema modular SAL 6000, una integración perfecta del módulo de química clínica y el módulo de inmunoensayo por quimioluminiscencia.

mindray