

BS-800 / BS-800M

Sistema de Química Clínica

Especificaciones Técnicas

Función de Sistema:

Velocidad: BS-800: 800T/H, hasta 1200T/H con ISE
BS-800M: Desde 800T/H hasta 3200T/H, y 1200T/H hasta 4800T/H con ISE

Manipulación de Muestra:

Bandeja de muestra: 140 posiciones incluyendo 25 posiciones de refrigeración para calibradores y controles.
SDM: Capacidad de 300 muestras con 30 bastidores
Volumen de muestra: 1.5-35 µl, incremento de 0.1 µl
Aguja de muestra: Detección de nivel del líquido, detección de coágulo y protección contra colisión

Manipulación de Reactivo:

Bandeja de reactivo: 120 posiciones en discos coaxiales
Volumen de reactivo: 15-300 µl, incremento de 0.5 µl
Aguja de muestra: Detección de nivel del líquido, detección de burbujas y protección contra colisión

Lector Externo de Código de Barras (opcional):

Usado para programación de muestra y reactivo;
Aplicable para varios sistemas de código de barras
Incluyendo Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), Code 128, Code 39, UPC/EAN, Code 93;
Capaz de comunicar con LIS en modo bidireccional

Sistema de Reacción:

Volumen de Reacción: 100-360 µl
Temperatura de operación: 37°C con fluctuación 0.1°C

Sistema Óptico:

Fuente de luz: Lámpara de tungsteno halógeno
Fotómetro: Óptica inversa, fotometría
Longitud de Onda: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm
Rango de absorbancia: 0-3.4Abs (10mm de conversión)

Módulo de electrolitos (Opcional):

Principio: Sodio, potasio y cloro indirectos con 22 ul de aspiración de muestra

Control y Calibración:

Modo de calibración: Lineal (un punto, dos puntos y multi puntos), logit-log 4p, logit-log 5p, spline, exponencial, polinomio, parábola
Normas de control: Multireglas de Westgard, Twin plot

Unidad de Operación:

Sistema de operación: Windows® XP Professional/Home SP2 o Windows® Vista Home/Business



BS-800 / BS-800M

Sistema de Química Clínica

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 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-BS800MS-210285x10-20171016

mindray

mindray
healthcare within reach

BS-800 / BS-800M

Sistema de Química Clínica



Solución Completa para Química Clínica

BS-800 combina innovación y alto rendimiento en una solución completa. Con el sistema modular escalable, una línea más completa de reactivos bioquímicos, así como calibradores y controles, nuestro nuevo portafolio de soluciones puede adaptarse a sus necesidades. Nuestra Tecnología innovadora asegura que ésta solución sea costeable, efectiva, conveniente y precisa.

Extensión:

BS-800

Velocidad: 800/1200T/H
Capacidad de muestra: 140
Capacidad de reactivo: 68



BS-800M1

Velocidad: 800/1200T/H
Capacidad de muestra: 440
Capacidad de reactivo: 68



BS-800M2

Velocidad: 1600/2400T/H
Capacidad de muestra: 580
Capacidad de reactivo: 136



BS-800M3

Velocidad: 2400/3600T/H
Capacidad de muestra: 720
Capacidad de reactivo: 204

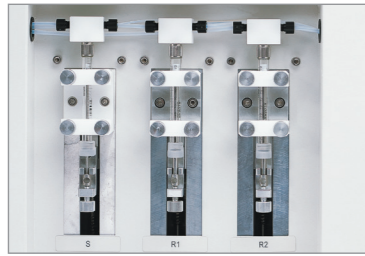


BS-800M4

Velocidad: 3200/4800T/H
Capacidad de muestra: 860
Capacidad de reactivo: 272



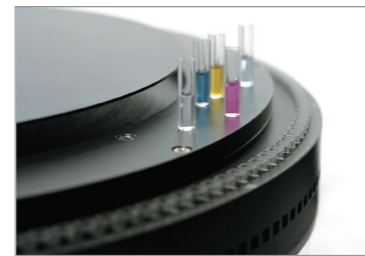
Preciso



- **Alta precisión de aspiración**
Aspiración de reactivo de 15-300 μ l con incremento de 0.5 μ l, aspiración de muestra en 1.5-35 μ l con incremento de 0.1 μ l



- **Refrigeración de reactivo en circuito de agua**
Asegura una refrigeración estable en temperatura 2-8°C para disco de reactivo



- **Sistema de calefacción sólida directa**
Calefacción rápida de disco de reacción, asegura que la temperatura de incubación sea mantenida en 37°C con fluctuación 0.1°C



- **Unidad de mezclador efectiva**
Unidades de mezcla individuales para reactivos y muestras. Barras de mezcla de tres cabezas que realizan la mezcla más eficazmente. Dos gados de lavado que reduce el riesgo de contaminación de manera significativa.

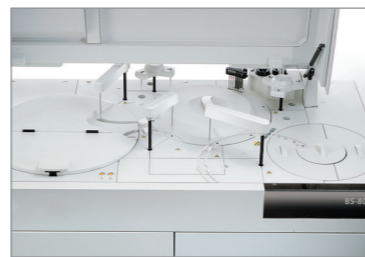


- **Detección de clot inteligente**
La detección de clot inteligente puede identificar obstrucción parcial, completa y burbujas en la línea, asegurando la precisión en la aspiración de la muestra

Seguro



- **Protección contra colisión**
Protección contra colisión vertical y horizontal para agujas de muestra y reactivos



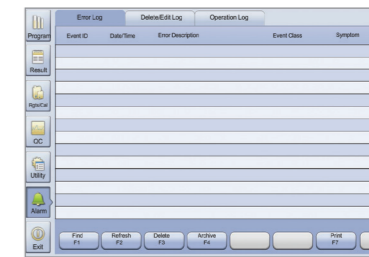
- **Diseño anti-humedad**
Cubierta anti-humedad para todos los componentes electrónicos y canal especial en el panel de la cubierta para llevarse el agua



- **Guía de mantenimiento**
Fácil para el operador al realizar cualquier mantenimiento. Procedimientos guiados a detalle para facilitar la resolución de problemas al instante.



- **Sistema de muestreo cubierto**
Todas las cubiertas cerradas durante el procesamiento, el disco de muestra puede permanecer abierto parcialmente si es necesario.



- **Registro de alerta**
Extensivo registro de alertas enumeran detallada información para el operador y el personal de servicio para identificar el Status del sistema



Innovadora

Disco coaxial de reactivo

El diseño de discos coaxiales de reactivo hacen conveniente para el usuario la manipulación de reactivos, el diseño de media tapa aumenta la seguridad para el usuario.



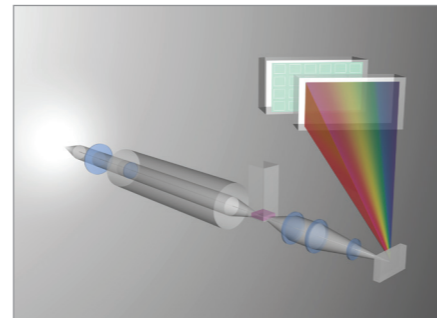
Detección de burbujas de reactivo

Capaz de detectar burbujas en botella de reactivo, detectar el nivel real del líquido antes de la aspiración de reactivo.



Fuente de luz punto

Tecnología de doble diafragma y doble lente permiten la generación de luz bifocal. Esta luz de alta intensidad generada ayuda a asegurar un bajo volumen en la reacción.



Monitor de calidad de agua

Analiza y monitorea la calidad de agua desionizada a través del principio de resistencia, reduciendo posible contaminación



Costo efectivo

Gran capacidad

140 posiciones en disco de muestra con 300 posiciones de muestra adicionales en el Módulo de Entrega de Muestra (SDM) opcional, 68 pruebas a bordo, y 165 cubetas de vidrio permanentes aumentan la conveniencia de walk-away



Bajo consumo de reactivo

El bajo volumen requerido para la reacción (100ul), reduce el costo de consumo de reactivo. El exclusivo diseño de la botella de reactivo, reduce en volumen residual.



STAT con un botón

Realiza pruebas de prioridad instantáneamente con un botón. Disco y bastidores dedicados a muestras de prioridad facilitan la prueba de STAT



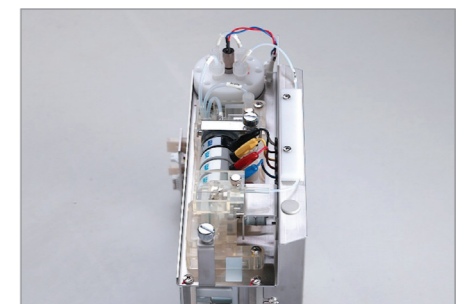
Carga y descarga continua de reactivo

Dos botones de accionamiento de rotación en el disco coaxial de reactivo permiten carga y descarga continua durante pruebas



ISE Indirecto

Menor consumo de muestras y alto rendimiento en medición de ISE, además de electrolitos reutilizables por costo, ya que se soportan hasta 60,000 pruebas (20,000 pruebas/electrolito)



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 metrológica, así como controles para el analizador de bioquímica modular BS-800.



Control de calidad original



Analizador de bioquímica automático



Reactivos para el sistema original



Calibradores originales con trazabilidad

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 (CO₂)
 Microalbumina*
 β2-microglobulina (β2-MG) *
 Cistatina C (CysC) *

Corazón

Creatinina (CK)
 Creatinina-MB (CK-MB)
 Lactato deshidrogenasa (LDH)
 α-Hidroxiacetato 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

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-hidroxiacetarico (D3-HB) *

* disponibles a corto plazo