

Sistema modular de Bioquímica Clínica BS-800M



Solución modular de alto rendimiento precisa, cómoda y rentable para laboratorios con un volumen de trabajo medio-alto. Se trata de una plataforma escalable, con una línea completa de reactivos de química clínica, así como calibradores y controles. Rendimiento: 800 test por hora y 1200 test por hora con ISE. Con

capacidad de 440 muestras (140 posiciones en bandeja de muestras y 300 posiciones en el módulo de entrega de muestras) y 68 reactivos.

Marca: Mindray

El sistema modular BS-800M 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. La innovadora tecnología de Mindray también garantiza que la solución sea precisa, cómoda y rentable.

Rendimiento: 800 test por hora y 1200 test por hora con ISE. Con capacidad de 440 muestras (140 posiciones en bandeja de muestras y 300 posiciones en el módulo de entrega de muestras) y 68 reactivos.

Características

- Sistema de pipeteo altamente preciso. Las sondas altamente pulidas están equipadas con múltiples tecnologías para garantizar la precisión y la fiabilidad. 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. Asegura 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.
- Protección contra colisiones Sondas verticales, horizontales de muestras y reactivos Protección contra colisiones.
- Impermeable. En caso de salpicadura, los líquidos son desviados lejos de todos los componentes electrónicos gracias a la cubierta especialmente diseñada, para una mayor protección del equipo.

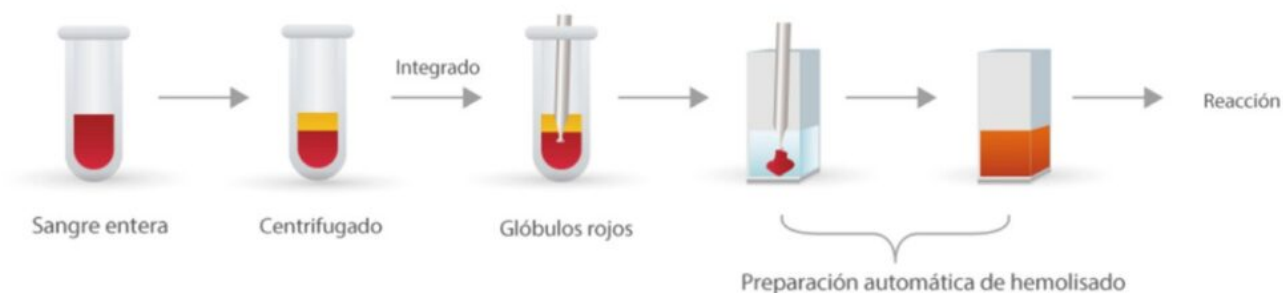
- Sistema de mezcla inteligente. Los motores paso a paso con control de velocidad optimizan el efecto de mezcla. Dispone de unidades independientes de mezcla de reactivos y muestras; las barras de mezcla de tres cabezales aceleran el rendimiento del proceso. El lavado en dos pasos reduce significativamente la contaminación potencial.
- Detección inteligente de coágulos. Puede detectar y diferenciar entre un coágulo, un coágulo parcial y burbujas para garantizar una aspiración precisa de la muestra.
- Guía de mantenimiento. Procedimientos de mantenimiento fáciles de seguir, con guías de solución de problemas que permiten a los usuarios resolver las dudas y los problemas más rápidamente.
- Sistema cubierto. El sistema de pipeteo está cubierto para garantizar la seguridad. El disco de muestra es flexible para cubrirse parcialmente y solo permite un acceso conveniente durante la carga de la muestra.
- Registro de advertencias. Las extensas listas de registros alertan al operador y al personal de servicio para mantener el sistema y permitir que las pruebas lleguen a fin sin impedimentos del equipo.
- 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.
- 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.
- 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.

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.



[button

link="https://www.akralab.es/wp-content/uploads/2024/09/catalogo-analizador-bioquimica-BS800M-mindray.pdf" type="big" color="green" newwindow="yes"]

Catálogo Sistema modular Bioquímica BS-800M Mindray[/button]

[embed]https://youtu.be/Slaa8o1ZYoo[/embed]

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-Dímero (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 Analizador bioquímica BS-800M

Funciones 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
Pruebas a bordo	68 pruebas fotométricas + 3 ISE + 3 índices séricos

Manipulación de muestras:

Bandeja de muestras:	140 posiciones, incluidas 25 posiciones refrigeradas para calibradores y controles.
SDM:	300 muestras por 30
Volumen de muestreo:	1,5~35 µL, paso a 0,1µL
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 absorvancia:	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

Introducción al sistema de Química clínica AAA de Mindray

[embed]<https://youtu.be/p8f6eGjpgWs>[/embed]

SKU: BS-800M

Categories: Autoanalizadores, Bioquímica

Tags: analizador bioquimica, analizador bioquímico, analizador de química clínica, sistema modular bioquímica clínica