

**mindray**  
healthcare within reach



**BS-430**  
Analizador de química

## Menú de reactivos

### Panel hepático

Alanina Aminotransferasa (ALT)  
Aspartato Aminotransferasa (AST)  
Fosfatasa Alcalina (ALP)  
 $\gamma$ -Glutamyl Transferasa ( $\gamma$ -GT)  
Método DSA de Bilirrubina Directa (D-Bil)  
Método Directo de Bilirrubina (D-Bil) VOX  
Método DSA de Bilirrubina Total (T-Bil)  
Método de Bilirrubina Total (T-Bil) VOX  
Proteína Total (TP)  
Albúmina (ALB)  
Ácidos Biliares Totales (TBA)  
Prealbúmina (PA)  
Colinesterasa (CHE)  
 $\alpha$ -L-fucosidasa (AFU)  
5'-nucleotidasa (5'-NT)

### Panel renal

Urea (UREA)  
Creatinina (CREA) Método Jaffé modificado  
Método de Creatinina (CREA) Sarcosina Oxidasa  
Ácido Úrico (UA)  
Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)  
Microalbúmina (MALB)  
 $\beta$ 2-Microglobulina ( $\beta$ 2-MG)  
Cistatina C (CysC)  
Proteína de Unión a Retinol (RBP)  
Proteínas Totales en Orina/CSF (TPUC)

### Panel inmune

Inmunoglobulina A (IgA)  
Inmunoglobulina G (IgG)  
Inmunoglobulina M (IgM)  
Complemento C3 (C3)  
Complemento C4 (C4)

### Panel de diabetes

Método de Glucosa (Glu) GOD-POD  
Método HK Glucosa (Glu)  
Hemoglobina A1c (HbA1c)  
Fructosamina (FUN)  
 $\beta$ -Hidroxi Butirato ( $\beta$ -HB)

### Panel cardíaco

Creatina Quinasa (CK)  
Creatina Quinasa-MB (CK-MB)  
Lactato Deshidrogenasa (LDH)  
 $\alpha$ -Hidroxi butirato Deshidrogenasa ( $\alpha$ -HBDH)  
Proteína C Reactiva altamente sensible (HS-CRP)

### Inorgánico y Anemia

Hierro (Fe)  
Ferritina (FER)  
Transferrina (TRF)  
Calcio (Ca)  
Magnesio (Mg)  
Fosfato Inorgánico (P)  
Capacidad de Unión de Hierro Insaturado (UIBC)  
Glucosa-6-Fosfato Deshidrogenasa (G6PD)

### Panel de lípidos

Colesterol Total (TC)  
Triglicéridos (TG)  
Colesterol HDL (HDL-C)  
Colesterol LDL (LDL-C)  
Apolipoproteína A1 (ApoA1)  
Apolipoproteína B (ApoB)  
Lipoproteína (a) [Lp (a)]

### Panel de reumatismo

Proteína C Reactiva (PCR)  
Factor Reumatoide (RF)  
Anticuerpos anti Estreptolisina O (ASO)

### Panel pulmonar

Adenosina Desaminasa (ADA)  
Enzima Convertidora de Angiotensina (ACE)

### Panel de pancreatitis

$\alpha$ -Amilasa ( $\alpha$ -AMY)  
Lipasa (LIP)

# BS-430

## Analizador de química



### Sistema de pipeteo preciso

Las sondas altamente pulidas están equipadas con múltiples tecnologías para garantizar la precisión y fiabilidad. El volumen mínimo de muestra es tan bajo como 1.5µL.



### Sistema de lavado eficiente

El lavado interior y exterior reduce el arrastre de la sonda de muestra a menos del 0,05%. El agua y el detergente desionizados precalentados garantizan la limpieza de las cubetas.



### Sistema de mezcla inteligente

Los motores paso a paso con control de velocidad optimizan el efecto de mezcla.



### Sistema óptico avanzado

El fotómetro de rejilla mejorado por la tecnología reduce efectivamente la luz parásita y mejora la precisión de medición de los resultados de la prueba. La fuente de luz de punto reduce el volumen mínimo de reacción a 100 µL y maximiza la eficiencia del costo. Prolongue la vida útil de la lámpara mediante la función de suspensión automática.



### Sistema de calefacción confiable

La tecnología de calentamiento sólido directo sin mantenimiento estabiliza la temperatura de reacción a 37 ° C. La refrigeración de 24 horas mantiene la temperatura del compartimento de reactivos entre 2 ~ 8 ° C.





## Nueva plataforma de software

Heredado de los productos de gama alta de Mindray, el software fácil de usar integra funcionalidades más prácticas y se hace más fácil de usar. La guía de mantenimiento paso a paso permite que el mantenimiento sea más fácil y completo.



## Solución total para química clínica.

Dedíquese a proporcionar una solución total para la química clínica con trazabilidad para garantizar la máxima precisión de los resultados de las pruebas.



Controles de calidad originales



Analizadores de Auto Química

Mindray  
Solución para  
química clínica



Reactivos originales



Calibradores originales con trazabilidad



## Integración optimizada de todo el sistema.

Todos los parámetros se optimizan durante la integración para maximizar la fiabilidad de los resultados de la prueba.



## Muestreo inteligente de HbA1c

La tecnología de muestreo inteligente permite la hemólisis a bordo para HbA1c.

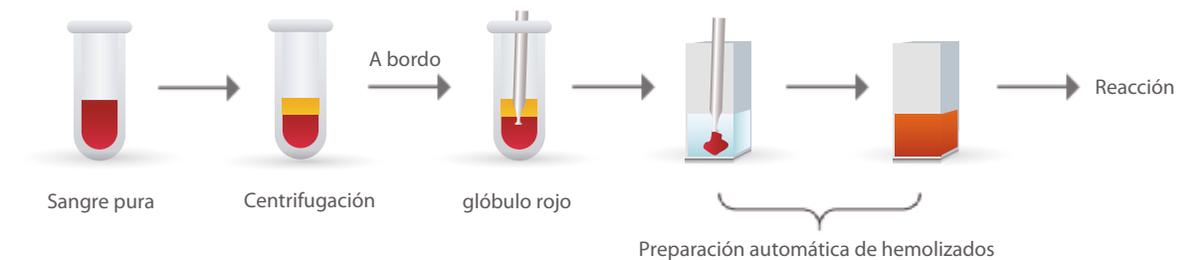


BS-430



## HbA1c Tecnología de muestreo inteligente

El analizador químico BS-430 utiliza la tecnología de muestreo inteligente HbA1c, que permite la preparación automática de hemolizados a bordo para muestras de sangre completa, logrando así un tiempo de respuesta (TAT) más corto y eliminando cualquier riesgo biológico o cualquier error por operación manual.



Mindray HbA1c ensayos de método enzimático, con aplicación de proteasa especificada y Fructosyl El péptido oxidasa (FPOX) tiene una buena correlación con el método de 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 se puede rastrear hasta los métodos de referencia IFCC / NGSP.

# BS-430

## Analizador de Química

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Función del sistema:** Automático, discreto, acceso aleatorio, prioridad de muestra STAT

**Rendimiento:** 420 pruebas fotométricas por hora, hasta 626 pruebas por hora con ISE

**Pruebas a bordo:** 90 pruebas fotométricas + 3 ISEs + 3 índices séricos

#### Manejo de muestra

**Bandeja de muestra:** 102 posiciones de muestra,

**Volumen de la muestra:** 1.5µL~45µL, step by 0.1µL

**Sonda de muestra:** Detección de nivel de líquido, protección contra colisiones, detección de obstrucción (opcional) y auto-dilución, hemólisis automática Transferencia ≤0.05µL

#### Manejo de reactivos:

**Bandeja de reactivos:** 92 posiciones de reactivos con refrigeración las 24 horas 2 ~ 8 ° C,

**Volumen de reactivo:** 10µL~200µL, step by 0.5µL

**Sonda de reactivo:** Detección de nivel de líquido, protección contra colisiones, detección de burbujas, reactivo concentrado con auto-dilución

#### Lector de código de barras integrado (opcional):

Los lectores de códigos de barras de muestra y reactivos son compatibles con Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), Code128, Code39, UPC / EAN y code93, Capaz de conectarse con LIS en modo bidireccional

#### Reaction System:

**Cubetas:** 93 cubetas reutilizables con lavado automático de 8 pasos

**Temperatura de reacción:** 37 ± 0.1 ° C

**Volumen de reacción:** 100 ~ 300µL

**Sistema de mezcla:** 2 mezcladores independientes con detección de velocidad

#### Sistema óptico:

**Fuente de luz:** Lámpara halógena de tungsteno 12V 20W

**Fotómetro:** Sistema de rejilla

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

**Rango de absorbancia:** 0 ~ 3.5A

**Módulo ISE (Opcional):** K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>

#### Control y Calibración:

**Modo de calibración:** Factor K, lineal (dos puntos y multipuntos), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponencial, polinomial, parábola, Logit-log3P, línea discontinua

**Reglas de control:** Reglas múltiples de Westgard, Levey-Jennings, verificación de suma acumulativa, parcela doble

#### Unidad de Operación:

**Sistema operativo:** Windows 10

**Interfaz:** Puerto serie RS-232

#### Las condiciones de trabajo

**Fuente de alimentación:** 220V-240V, 50 / 60Hz, ≤1000VA o 110V-130V, 60Hz, ≤1000VA

**Consumo de agua:** ≤20 L / H

**Dimensión:** 1050 mm (W) \* 720 mm (D) \* 1150 mm (H)

**Peso:** ≤200 kg