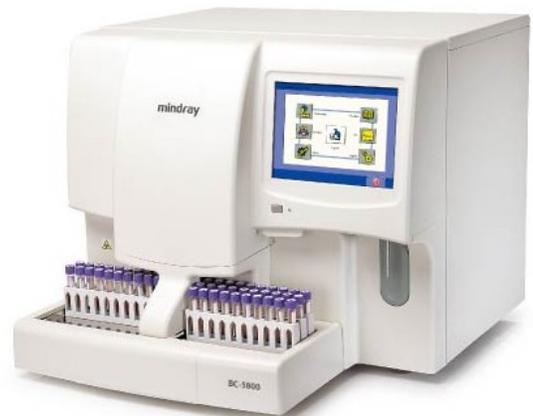




BC-5800

Analizador Hematológico Automático



Satisfacción en prueba

mindray
healthcare within reach

BC-5800

Analizador Hematológico Automático

- Diferencia la población leucocitaria en cinco grupos, 29 parámetros, 2 histogramas + 2 diagramas
- Hasta 90 pruebas por hora
- Dispersión del láser + Citoquímica + Tecnología de citometría de flujo
- Canal independiente y método óptico para la medición de Basófilos
- Poderosa capacidad para marcar células anormales
- Cargador automático opcional, lector de código de barras
- Gran pantalla táctil de TFT
- Gran capacidad de almacenamiento: hasta 40,000 muestras
- Reglas de decisión recomendadas y personalizadas para el re-examen de muestras anormales
- Soporta LIS uni o bidireccional



Estructura cerrada

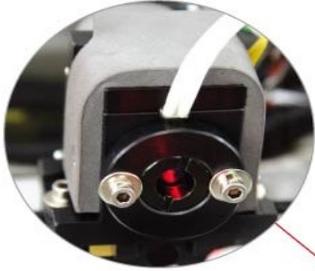
Escudo de la interferencia:
EMI, polvo, etc.



Lector de código de barras incorporado

Maximiza la capacidad de lectura
Previene errores y reduce lecturas erróneas

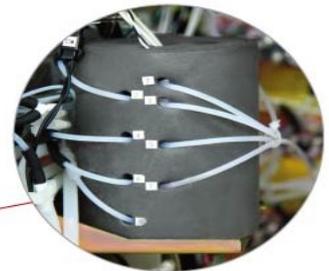




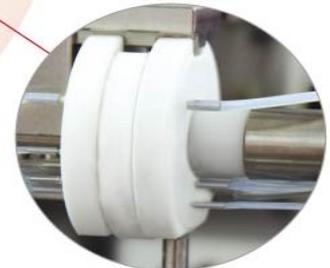
Láser semi conductor con calentador
 Confiable, Durable
 El calentador hace el láser más estable



Pantalla táctil de 10.4 pulgadas
 Alta resolución
 Software de fácil uso



Pre calentador
 Calenta los reactivos a temperatura propia
 Mantiene todas las células en el estado fisiológico original
 Maximiza el proceso de reacción



Válvula Rotatoria de Muestra (SRV)
 Alta precisión
 Mantenimiento fácil
 Sensor de muestra controla el volumen de aspiración



STAT
 Proporciona resultados STAT rápidamente
 Interrupción mínima para flujo de trabajo de rutina

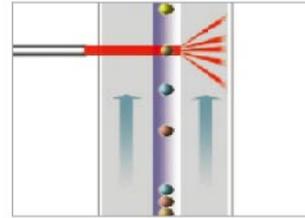


Cargador automático con 50 posiciones de tubos
 Ahorra tiempo con carga continua
 Acceso aleatorio



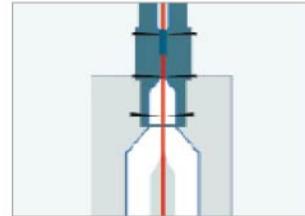
- **Dispersión del láser**

El BC-5800 analizador de hematología utiliza el láser semiconductor para el sistema de citometría de flujo. A través de análisis de diferentes ángulos de dispersión del láser, el instrumento provee análisis completo incluyendo tamaño, granularidad y complejidad de célula.



- **Doble aceleración del sistema de citometría de flujo**

Doble aceleración del sistema de citometría de flujo reduce la brecha de velocidad entre el flujo de citometría y las células de sangre, asegurando un signo más estable, que permita medición precisa a través de la dispersión del láser.



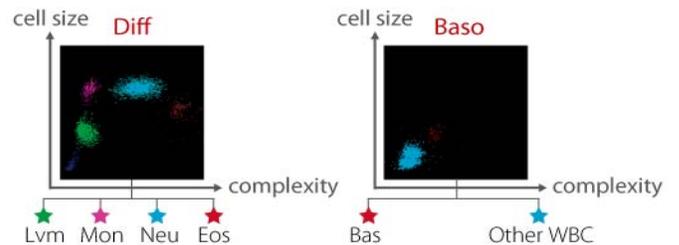
- **Método de citoquímica por reactivos originales**

Los basófilos y eosinófilos pueden ser diferenciados exactamente por el único método de citoquímica. Los originales reactivos, control y calibrator de Mindray es un sistema completo para asegurar la alta precisión.



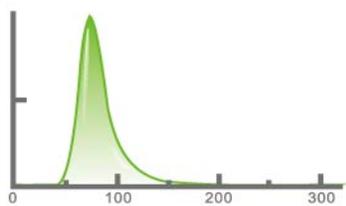
- **2 canales separados para diferenciar WBC**

BC-5800 cuenta linfocitos, monocitos, neutrófilos y eosinófilos en canal de Diff, y cuenta basófilos en un canal separado de Baso. Método óptico para analizar basófilos: más información sobre la fisiología de célula, más fiable.

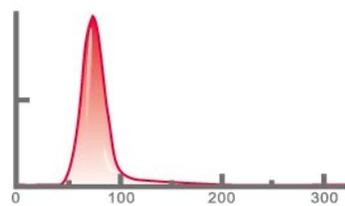


- **Flujo de citometría digital**

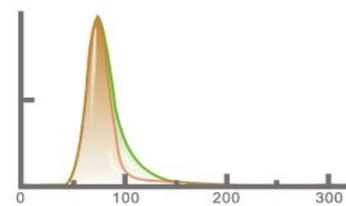
La tecnología patentada de Mindray puede controlar el estado de cada célula cuando pasando por la apertura, esto mide exactamente el volumen de las células, dando una forma de histograma normalizada.



Antes de Flujo de Citometría Digital



Después de Flujo de Citometría Digital



La comparación en histograma

- **Re-examen**

Reglas de decisión recomendadas por Mindray puede ayudar a recordar el re-examen de muestras anormales, reducir errores de post-analítico y examinar la tasa.

Reglas de decisión puede también ser personalizadas para adaptarse a cualquier practica de laboratorio estándar.



- **Varios formatos de informe & formatos de informe definidos por el usuario**

Papel: A4, A5, Carta, Papel Continuo

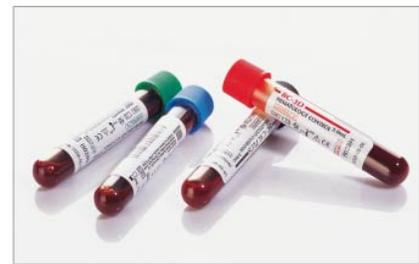
Formatos de informe: 4 formatos predefinidos & 4 formatos definidos por el usuario

- **Control de calidad**

Control y calibrator original de Mindray

Provee 60 archivos de control de calidad, cada archivo puede guardar 310 resultados.

Importa información de control de calidad incluyendo el N° de Lot, nivel, fecha de exp., valor medio y valores de rango através de disco USB.



- **Memoria puede guardar hasta 40,000 resultados de paciente**

Guarda los resultados previos con información gráfica y numérica.



- **Software de Manipulación de Datos (DMS)**

Con DMS, los datos pueden ser transmitidos al PC. DMS es una configuración estándar de BC-5800 para adaptarse a diferentes demandas de los laboratorios, y ofrecer más personalización en informe, edición de datos y conexión a la red.



- **LIS uni o bidireccional**

Transmite resultados de pruebas e información de pacientes en modo bidireccional.

Soporta protocolo de comunicación de HL7 y 15ID.

Fácilmente de ser integrado a su organización de laboratorio.

BC-5800

Analizador Hematológico Automático

Especificaciones Técnicas

Principios

Impedance method for RBC and PLT counting
Cyanide free reagent for hemoglobin test
Flow Cytometry (FCM) + Laser light scatter + Chemical dye method for WBC differential analysis and WBC counting

Parámetros

29 parámetros: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC. 4 Parámetros de investigación incluyen LIC%, LIC#, ALY%, ALY#
2 Histogramas para RBC y PLT
2 Diagramas de dispersión: diagrama de dispersión de 4 diferencial, diagrama de dispersión de basófilos

Reactivo

Diluyente, LEO(I), LEO(II), LBA, LH, Limpiador
Todos los reactivos configurados con sensor de líquido

Desempeño

Parámetro	Rango de Linearidad	Precisión	Arrastre
WBC	0-200×10 ⁹ /L	≤2.5% (4-15×10 ⁹ /L)	≤0.5%
RBC	0-8.2×10 ¹² /L	≤1.5% (3.5-6.0×10 ¹² /L)	≤0.5%
HGB	0-260g/L	≤1.5% (110-180g/L)	≤1.0%
HCT	0-67%	≤1.5% (30%-50%)	≤0.5%
PLT	0-2000×10 ⁹ /L	≤4.0% (150-500×10 ⁹ /L)	≤1.0%

Volúmenes de Muestra

Prediluido	40ul
Modo manual (Muestreo abierto)	120ul
Cargador de muestras/Modo manual (Tubo cerrado)	180ul

Velocidad

Hasta 90 pruebas por hora

Pantalla

Pantalla táctil de TFT de 10.4 pulgada
Resolución: 800*600

Multi idioma

Chino, Checo, Inglés, Francés, Alemán, Griego, Italiano, Polaco, Portugués, Rumano, Ruso, Español, Turco

Capacidad de Almacenamiento de Datos

Hasta 40,000 resultados incluyendo información numérica y gráfica

Comunicación

LAN Puerto soporta protocolo de HL7 y LIS

Interfaz

USB, LAN, COM
Soporta LIS uni o bidireccional

Impresoras

Impresora Láser externa / Impresora de inyección de tinta, varios formatos de impresión y varios formatos definidos por el usuario

Ambiente de Operación

Temperatura: 15°C~30°C
Humedad: 30%~85%

Requerimiento Eléctrico

Unidad principal: 100-240V~50Hz
Compresor: 110/115V~50/60Hz
220/230V~50/60Hz

Dimensión y Peso

	Unidad principal	Compresor	Cargador Automático (Opcional)
Width (mm)	664	305	516
Depth (mm)	613	475	237
Height (mm)	585	425	90
Weight (kg)	≤76	≤25	≤8