

BC-5800

Analizador Hematológico Automático



Precalentador

Calienta los reactivos a temperatura adecuada, manteniendo todas las células en el estado fisiológico original. Maximiza el proceso de reacción.



Lector de código de barras incorporado

Maximiza la capacidad de lectura. Previene y reduce lecturas erróneas.



Válvula Rotatoria de Muestra (SRV)

Alta precisión. Mantenimiento fácil. Sensor de muestra que controla el volumen de aspiración.



Cargador automático con 50 posiciones de tubos

Carga continua de muestras. Random Access.



STAT

Proporciona resultados STAT rápidamente. Interrupción mínima del flujo de trabajo.



Láser semi conductor con calentador

Fiable, Durable. El calentador hace el láser más estable.

- Diferencia la población leucocitaria en cinco grupos, 29 parámetros, 2 histogramas + 2 diagramas de dispersión.
- 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, lector de código de barras.
- Gran pantalla táctil TFT.
- Gran capacidad de almacenamiento: hasta 40.000 muestras
- Reglas de detección de muestras anómalas

Doble aceleración del sistema de citometría de flujo

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

Flujo de citometría digital

La tecnología patentada de Mindray puede controlar el estado de cada célula cuando pasa por la apertura, esto mide con exactitud su volumen, dando una forma de histograma estandarizada.



Método de citoquímica con reactivos originales

Gracias a la tecnología exclusiva de tejido citoquímico, los basófilos y eosinófilos pueden ser diferenciados con gran exactitud. Los reactivos y controles originales conforman un sistema compuesto 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.

Dispersión del láser

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

Re-examen

Las reglas de decisión recomendadas por Mindray pueden ayudar a recordar el re-examen de muestras anormales, reducir errores post-analíticos y examinar la tasa. Estas reglas de decisión pueden, también, ser personalizadas para adaptarse a cualquier práctica de laboratorio estándar.

Principios de funcionamiento

Electroimpedancia para conteo de RBC y PLT
 Libre reactivo de cianuro para prueba de hemoglobina
 Citometría de Flujo (FCM) + Dispersión del Láser +
 Citoquímica para el conteo y análisis diferencial de WBC

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

Volumen de la muestra

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

Velocidad

Hasta 90 pruebas por hora

Pantalla

Pantalla táctil de TFT de 10.4 pulgada / Resolu-
 ción: 800 x 600

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%

Dimensión y peso

	Compresor	Unidad principal	Cargador Automático (Opcional)
Longitud (mm)	664	305	516
Ancho (mm)	613	475	237
Altitud (mm)	585	425	90
Peso (kg)	≤76	≤25	≤8

Capacidad de almacenamiento de datos

Hasta 40.000 resultados incluyendo información
 numérica y gráfica

Interfaz

USB, LAN, COM - Soporta LIS uni o bidireccional

Comunicación

Puerto ethernet: soporta protocolo de HL7 y 15ID

Impresión

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~50/60Hz
 Compresor: 110/115V~60Hz / 220/230V~50/60Hz

Multi idioma

Chino, Checo, Inglés, Francés, Alemán, Griego,
 Italiano,