

BS-5380

Analizador automático para hematología



Especificaciones técnicas

Principios

Citometría de Flujo (FCM), Dispersión del láser de semi conductor, citoquímica, canal independiente de Basófilo.
Resistencia de impedancia para conteo de WBC, RBC, PLT
Reactivo de cianuro libre para prueba de Hemoglobina

Parámetros

27 parámetros: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Eos%, Bas%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, LIC%, LIC#, ALY%, ALY#

Modo de muestreo

Cargador Automático
Tubo Cerrado

Velocidad

Hasta 60 pruebas por hora con cargador automático
Hasta 50 pruebas por hora con tubo cerrado

Volumen de la muestra

Sangre total: 20 µL
Prediluída: 20 µL

Modo de Prueba

CBC CBC+DIFF

Desempeño

	Arrastre	Precisión	Linealidad
WBC	≤0.5%	≤2% (4-15×10 ⁹ /L)	0.00-99.99 x10 ⁹ /L
RBC	≤0.5%	≤1.5% (3.5-6.0×10 ¹² /L)	0.00-8.00 x10 ¹² /L
HGB	≤0.5%	≤1.5% (110-180g/L)	0-250g/L
PLT	≤1.0%	≤4.0% (100-500×10 ⁹ /L)	0-1000 x10 ⁹ /L

Reactivos

M-53 Diluyente
M-53 Leo I
M-53 Leo II
M-53 LH-Lyse

Capacidad de Almacenamiento de Dato

Hasta 40,000 resultados incluyendo información numérica y gráfica

Comunicación

LAN Puerto soporta protocolo de HL7

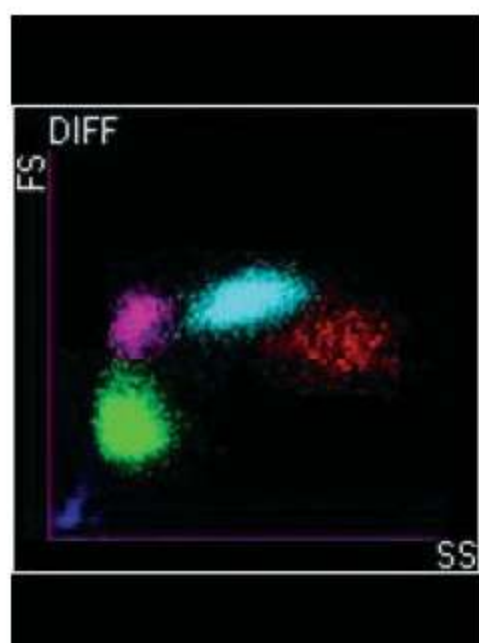
Ambiente de Operación

Temperatura: 15°C-30°C
Humedad: 30-85%
Presión de Aire: 70-106 kPa

Requerimiento Eléctrico

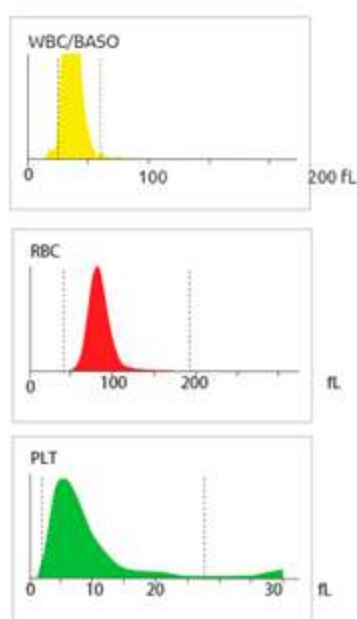
A.C.100-240V≤300VA 50/60Hz
Peso: ≤65 Kg





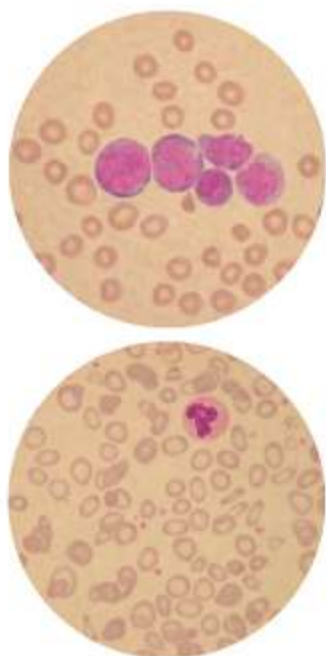
Diferenciación de glóbulo blanco

El sistema de láser semi conductor colecciona información de dispersión hacia adelante y dispersión lateral de glóbulos blancos en un flujo de célula y diferencia linfocitos, monocitos, neutrófilos y eosinófilos de acuerdo con el tamaño de célula y la complejidad de gránulo. Especial citoquímica para eosinófilos puede separarlos desde neutrófilos en diagrama de dispersión. Además, basófilos son medidos en un canal de impedancia mediante lisis de los grupos RBC y los otros grupos de WBC.



Medición en impedancia avanzada para RBC y PLT

El flujo de vaina digital y las técnicas de detección de señales débiles patentadas de Mindray son aplicados para asegurar la exactitud en conteo y medición de tamaño de RBC y PLT en el canal de impedancia. El ajuste dinámico puede mejorar la separación de grupos de RBC y PLT cuando las plaquetas grandes y micro RBC están presentes. Beneficiándose de estas mejoras, los desempeños de MCV, RDW y PLT son mucho mejorados.



Marcar células anormales

Aparte de resultados de rutina para CBC +DIFF, BC-5380 ofrece dato de resultado para células inmaduras y linfocitos atípicos en enfermedades infecciosas. El sistema de marcación inteligente puede ayudar a doctores a seleccionar los casos sospechosos para segundo chequeo. Por ejemplo, microcitosis, anemia, eosinofilia, agregación de PLT, etc. Los resultados de microscópios y la descripción de morfología pueden ser imprimidos juntos en el informe final.



Cargador automático y STAT

30 tubos pueden ser puestos en el cargador automático para carga continua, lo cual aumenta el tiempo de walk-away; un muestreador independiente para tubo cerrado puede ser usado para pruebas de STAT y puede adaptarse a los micro tubos seleccionados.



Muestreo de sangre en 20 µL

El sistema preciso de muestreo permita 20 µL de sangre para pruebas de CBC+DIFF, haciendo el analizador una opción ideal para trabajar con muestras pediátricas y geriátricas. Los beneficios se extienden al consumo de reactivo reducido y la posibilidad para pruebas de backup.



Reactivos M-53 y controles BC-5D

Sólo 4 reactivos de rutina de M-53 son utilizados en el ciclo de conteo caracterizando el consumo económico y 2 años de vida útil. Para ayudar monitoreo preciso, tres niveles de controles de BC-5D son ofrecidos en un kit listo para usar y la tabla de valores de ensayo puede ser importada automáticamente por memoria de USB.



Software basado en windows

El software basado en windows del analizador es simple para usar y demuestra una poderosa información hasta almacenar 40,000 resultados de paciente. Puede configurar contraseña de acceso, rango de referencia, horario de limpieza automática y etc. También la herramienta incorporada de formato de informe puede ayudar en personalizar el tipo final de informe para incluir conteo de microscopio, ESR, tipo de sangre y comentarios diagnósticos. La mayoría de las funciones de mantenimiento son presentadas en iconos de dibujos animados y pueden ser ejecutado con un clic de ratón sin trabajo manual.



Monitoreo de QC y archivos de pacientes

60 archivos de QC son diseñados para almacenar resultados de L-J QC. 300 puntos de datos pueden ser recordados en un solo archivo. 4 programas comunes de QC son disponibles para asegurar la calidad. El dato de paciente es archivado y puede ser encontrado y presentado en curva de tendencia.



Conexión de red

Soportando protocolo de HL7, BC-5380 puede ser ligado al LIS tanto en forma uni- como en forma bi-direccionales. Ordenes de pruebas e información de paciente pueden ser descargados desde servidor y los resultados pueden ser transmitidos automáticamente cuando las pruebas terminan.



BC-5380

Analizador Hematológico Automático



El nuevo BC-5380 Analizador Hematológico Automático proporciona prueba de diagnóstico rápida y fiable con sólo 20ul de sangre. Utilizando tres tecnologías principales: dispersión del láser, citometría de flujo y citoquímica, BC-5380 puede proporcionar exacta lectura diferencial. Para ahorrar tiempo y aumentar automatización de walk-away, un cargador automático está equipado para poner 30 tubos una vez y obtener velocidad de 60 pruebas/hr. Con el software basado en el popular windows, puede realizar las pruebas rutinas, manejar los resultados de pacientes, establecer limpieza automática y conectar con el servidor de LIS fácilmente. BC-5380 es su opción ideal para el flujo de trabajo diario.

- Dispersión de Láser Semi conductor combinada con citoquímica, Citometría de Flujo Avanzada.
- 27 parámetros para completa diferenciación en 5 partes (CBC+DIFF) en glóbulos blancos incluyendo células inmaduras.
- Cargador automático de 30 tubos con acceso aleatorio.
- Muestreador de tubo cerrado apoyando micro tubos seleccionados.
- Capacidad de marcar células anormales.
- Compacto y bomba de aire no externa para evitar ruido.
- 20 µL de muestreo de sangre para prueba de CBC+DIFF mientras que 15ul para prueba de CBC
- Hasta 60 muestras por hora.
- Soporta muestras tanto de sangre total como de sangre prediluida.
- Software de windows con almacén por lo menos de 40,000 para resultados de paciente y 60 archivos para datos de control de calidad.
- Personalización en rango de referencia, horario de limpieza automática y formato de informe.
- Soporta conexión con LIS bidireccional.