▸ Excelente desempeño, alta confiabilidad y fácil de usar

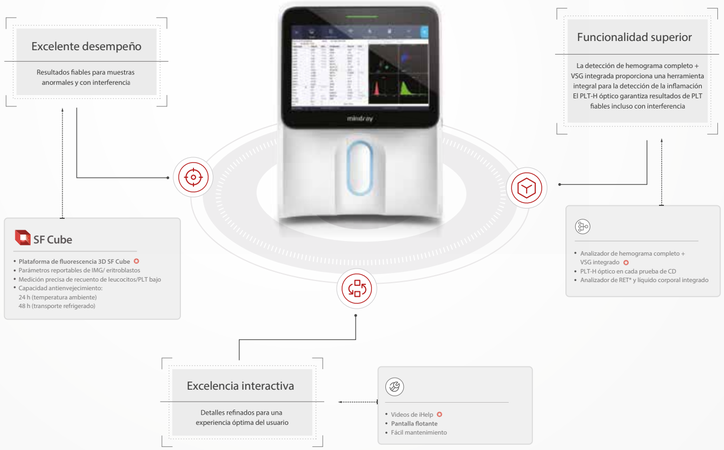
RFID
Gestión de clave encriptada

labXpert
Incluido como parte de la configuración estándar

Pantalla flotante
Es posible cambiar entre diferentes modos de análisis con un solo toque

Aplicable a diferentes tipos de muestras
Sangre periférica/Sangre capilar
Sangre prediluida/Líquido corporal

▸ Una solución i ntegral que va más allá y por encima de sus expectativas



BC720

Analizador de hematología automático con VSG

Especificaciones clave

Principios
WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET*, PLT-H/PLT-O*/IPF:
SF Cube ^ Tecnología de análisis celular
^S: dispersión; F: fluorescencia; Cube: análisis 3D

Eritrocitos, PLT
Método de impedancia de CC de flujo de enfoque

HGB
Método colorimétrico

VSG
Método fotométrico

Número de parámetros de medición (sangre completa): 109
Número de parámetros notificables: 41
WBC Bas# Bas% Neu# Neu% Eos# Eos% Lym# Lym% Mon# Mon% IMG# IMG% RET%* RET#* RHE* IRF* LFR* MFR* HFR* RBC HGB MCV MCH MCHC RDW-CV RDW-SD HCT NRBC# NRBC% PLT PLT-I PLT-H PLT-O* MPV PDW PCT P-LCR P-LCC IPF ESR
Número de parámetros de investigación: 68*

Número de parámetros de medición (líquido corporal): 18
Número de parámetros notificables: 7
WBC-BF TC-BF# MN# MN% PMN# PMN% RBC-BF
Número de parámetros de investigación: 11

Volumen de la muestra
CD (sangre completa): 23 ul
CD+VSG (sangre completa): 160 ul
Prediluida: 20 ul

Capacidad de almacenamiento de datos
Hasta 150.000 resultados incluida información numérica y gráfica *

Rendimiento
CD 80t/h CDR 45t/h CD+VSG 40t/h

Modo de análisis

Tipo de muestra	Modo de análisis
Sangre completa	Hemograma completo, Hemograma completo + DIF, Hemograma completo + DIF + RET*, CD + VSG, CDR + VSG*, CD/Leucocitos-3X, CDR/PLT-5X*, y otros modos
Prediluida	Hemograma completo, Hemograma completo + DIF, CDR* y otros modos
Líquido Corporal	Hemograma completo + DIF

Especificaciones físicas

Dimensiones
500P x 325An x 450Al mm

Peso
≤ 35 Kg

Voltaje
100 V - 240 V(±10 %)

Frecuencia
50 Hz/60 Hz (±1 Hz)

Potencia de entrada
300 VA

Salida externa
LAN x 1, USB x 4 (especificaciones: CC 5 V; 500 mA; USB 2.0 x 3; USB 3.0 x 1)

Entorno de funcionamiento normal

Temperatura ambiente:
10 °C ~35 °C

Humedad relativa:
30 % ~ 85 %

Presión atmosférica:
70,0 kPa ~ 106,0 kPa^
^Nota: Altura necesaria para el funcionamiento normal:
-400 m ~ +3000 m

Desempeño

Parámetro	Rango de linealidad	Precisión	Arrastre
Leucocitos	0-500×10^9 /L	≤2,5 % (≥4,51×10^9 /L)	≤1,0 %
Eritrocitos	0-8,60×10^{12}/L	≤1,5 % (≥3,5×10^{12} /L)	≤1,0 %
HGB	0-260 g/L	≤1,0 % (110-180 g/L)	≤1,0 %
HCT	0-75 %	≤1,5 % (30 %-50 %)	≤1,0 %
PLT*	0-5000×10^9 /L	≤1,5 (DE) (≤20×10^9/L)^ ≤2,5 % (≥100×10^9/L)^	≤1,0 %
RET*	0-0,8×10^{12}/L	≤15 % (eritrocitos ≥3,00×10^{12}/L % de RET: 1,00 % ~ 4,00 %)	≤1,0 %
VSG		≤1,8 (DE) (0~20 mm/h)	≤1,0 %

^ Nota: Corresponde solo a los modelos CDR/PLT-O 5x y CR/PLT-O 5x

www.mindray.com

P/N:ENG-BC-700 & BC-720 ESR-210285X6P-20220115
©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach

mindray

BC720

Analizador de hematología automático con VSG

Above and Beyond

DISEÑO PREMIADO 2021

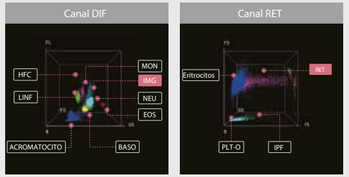
Analizador de hematología automático con VSG BC720

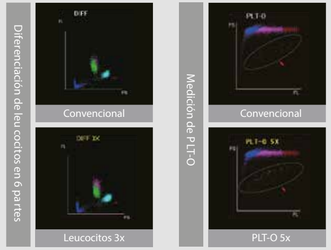
Por encima de sus expectativas

▶ **La tecnología de fluorescencia SF Cube permite un recuento fiable y la diferenciación de** muestras anormales

Diferenciación celular más refinada y fiable

La tecnología de análisis de fluorescencia 3D permite la diferenciación confiable de células inmaduras y otras anormales, tales como granulocitos inmaduros (IMG), reticulocitos (RET*) y fracción de plaquetas inmaduras (IPF).



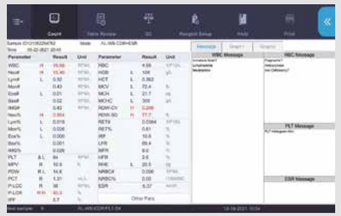


Mediciones más fiables para muestras de bajo valor

La plataforma de análisis por fluorescencia 3D BC-720 está diseñada con múltiples modos de análisis de recuento de leucocitos-3x y PLT-O 5x para ayudar a garantizar una mayor confiabilidad para las muestras de leucocitos y PLT de bajo valor. Además, la función de desglose de PLT puede reducir el trabajo engorroso de revisión.

Mensajes de alarma más exhaustivos ante anormalidades

El analizador proporciona una lista detallada de más de 40 mensajes emergentes, incluidos mensaje sobre leucocitos, mensaje sobre eritrocitos y mensaje sobre PLT. Esto permite que los técnicos de laboratorio identifiquen de manera rápida e intuitiva muestras anormales y avancen con las muestras de manera oportuna. Esto, a su vez, ayuda a evitar diagnósticos pasados por alto de enfermedades hematológicas e informes falsos.

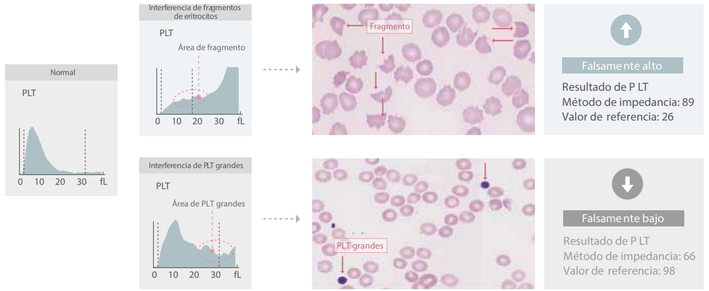


Analizador de hematología automático con VSG BC720

Más allá de sus expectativas

▶ Limitaciones del recuento de PLT tradicional

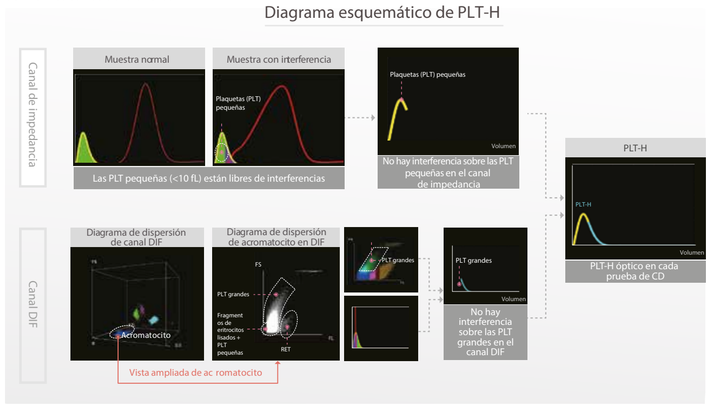
En el método de impedancia tradicional, las PLT son susceptibles a interferencias que pueden conducir a resultadosfalsamente altos o falsamente bajos (como se muestra en la figura). Una vez que se genera un informe erróneo, este afectará directamente la opinión y la toma de decisiones de los médicos. Las decisiones clínicas a partir de los resultados de laboratorio pueden afectar la seguridad del paciente. Por lo tanto, los resultadosde PLT precisos son esenciales en la práctica clínica.



PLT-H óptico en cada prueba de CD

Para resolver el problema mencionado anteriormente, hemos desarrollado un parámetro PLT-H totalmente nuevo. Combina las PLT pequeñas del método de impedancia convencional y las PLT grandes del método óptico. Gracias a esta característica se evitan las interferencias en la detección de plaquetas por el método convencional sin necesidad de utilizer reactivos adicionales.

Diagrama esquemático de PLT-H



CD + VSG en una prueba proporcionan resultados de VSG fiables con mayor facilidad

La serie BC-700 integra un módulo de VSG automático en un analizador de hematología. También puede generar ambos resultados de hemograma completo y VSG en una sola prueba en 1,5 min. Además, permite ahorrar los costos en que, de lo contrario, se incurrirían por la compra, mantenimiento, insumos y espacio de almacenamiento para un analizador de VSG aparte. En comparación con el método de Westergren tradicional, este método tiene mejor desempeño en la rastreabilidad de la calidad, la repetibilidad, la velocidad, la seguridad y el nivel de automatización.

Precisión

- Gran correlación con el método de Westergren
- Igual QC y calibrador que en la serie BC-6000
- El análisis combinadoayuda a evitar las interferencias por deshidratación, policitemia vera y anemia en los resultados deVSG;

Rentable

- El instrumento integrado es capaz de detección para hemograma completo y VSG;
- Ocupa el espacio de un solo analizador.

Automático

- Informes con resultados de hemograma completo + VSG juntos en 1,5 min;
- Los resultados de medición están protegidos contra la influencia de factores subjetivos;
- La automatización puedereducir los peligros de bioseguridad que, de lo contrario, se podrían generar mediante un método manual.