



BC-720

Analizador automático de hematología con ESR

Above and Beyond



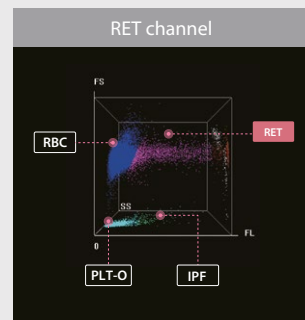
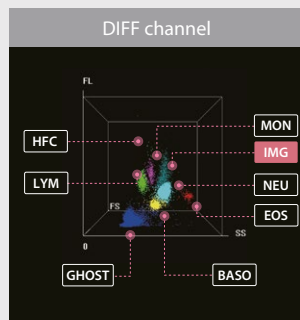
Analizador automático de hematología BC-720 con ESR

• • • Por encima de tus expectativas

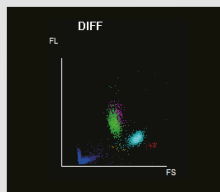
- La tecnología fluorescente SF Cube permite un recuento y una diferenciación fiables de muestras anormales

— Diferenciación celular más refinada y fiable

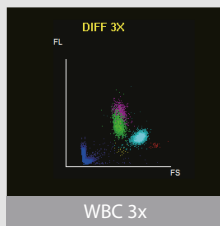
La tecnología de análisis fluorescente 3D permite la diferenciación confiable de células inmaduras y otras células anormales, como granulocitos inmaduros (IMG), reticulocitos (RET) y fracción de plaquetas inmaduras (IPF).



WBC-Part Differentiation

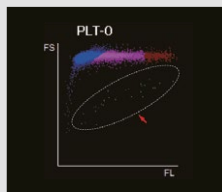


Conventional

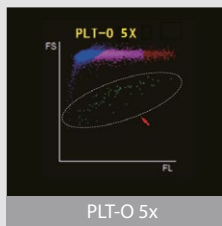


WBC 3x

PLT-O Measurement



Conventional



PLT-O 5x

— Mediciones más confiables para muestras de bajo valor

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

— Mensajes de alarma más completos para anomalías.

El analizador proporciona una lista detallada de más de 40 mensajes rápidos, incluidos mensajes WBC, mensajes RBC y mensajes PLT. Esto permite a los técnicos de laboratorio identificar intuitiva y rápidamente muestras anormales y continuar con las muestras de manera oportuna. Esto, a su vez, ayuda a evitar diagnósticos erróneos de enfermedades de la sangre e informes falsos.

Count	Table Review	QC	Reagent Setup	Help	Print
Sample ID: 12105254762	Mode: AL-WB-CDR+ESR				
Time: 05-22-2021 20:45					
Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit
WBC	16.68	10 ⁹ /L	RBC	4.99	10 ¹² /L
Neu#	15.90	10 ⁹ /L	HGB	108	g/L
Lym#	0.32	10 ⁹ /L	HCT	0.362	L
Mon#	0.43	10 ⁹ /L	MCV	72.4	fL
Eos#	0.01	10 ⁹ /L	MCH	21.7	pg
Bas#	0.02	10 ⁹ /L	MCHC	300	g/L
IMC#	0.43	10 ⁹ /L	RDW-CV	0.286	H
Neu%	0.954	%	RDW-SD	77.7	fL
Lym%	0.019	%	RET#	0.0304	10 ¹² /L
Mon%	0.026	%	RET%	0.61	%
Eos%	0.000	%	IPF	10.6	%
Bas%	0.001	%	LFR	89.4	%
IMC%	0.026	%	MFR	8.0	%
PLT	84	10 ⁹ /L	HFR	2.6	%
MPV	10.9	fL	RHE	20.5	pg
PDW	14.6	%	NRBC#	0.000	10 ⁹ /L
PCT	1.31	mL/L	NRBC%	0.00	/100WBC
PLCC	38	10 ⁹ /L	ESR	5.37	mm/h
PLCR	45.3	%			
IPF	5.7	%			
			Other Para.		

Message	Graph1	Graph2
WBC Message		
Immature Gran?		
Lymphopenia		
Neutrophilia		
RBC Message		
Fragment?		
Anisocytosis		
Iron Deficiency?		
PLT Message		
PLT Histogram Abn		
ESR Message		

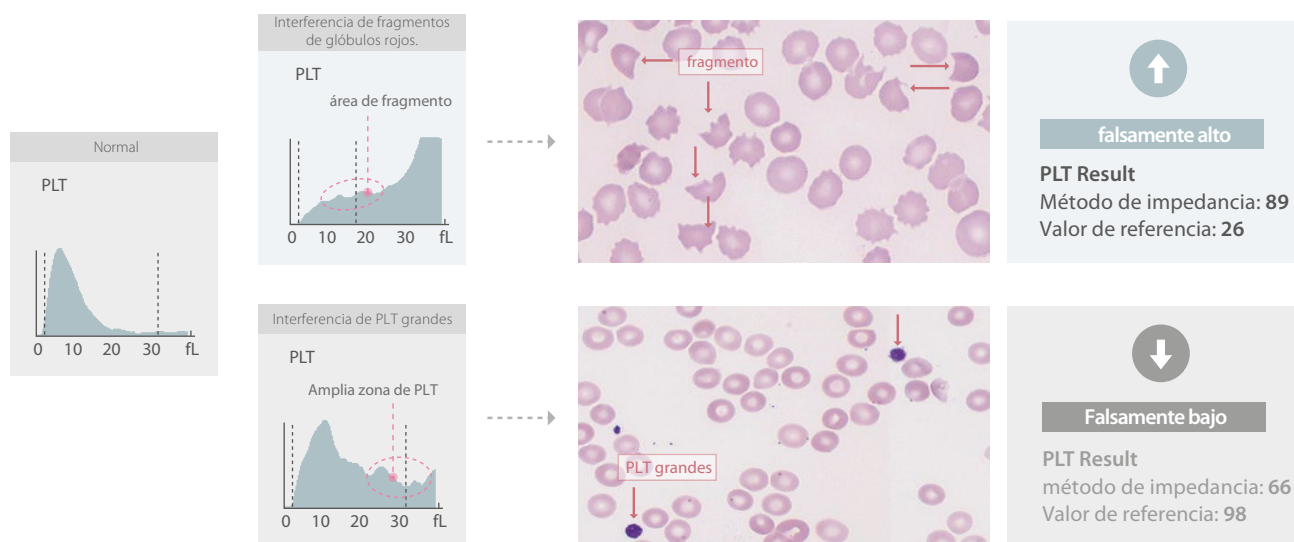
Next sample: 9 AL-WB-CDR/PLT-5X 12-18-2021 10:54

Analizador automático de hematología BC-720 con ESR

• • • Más allá de tus expectativas

► Limitaciones del conteo PLT tradicional

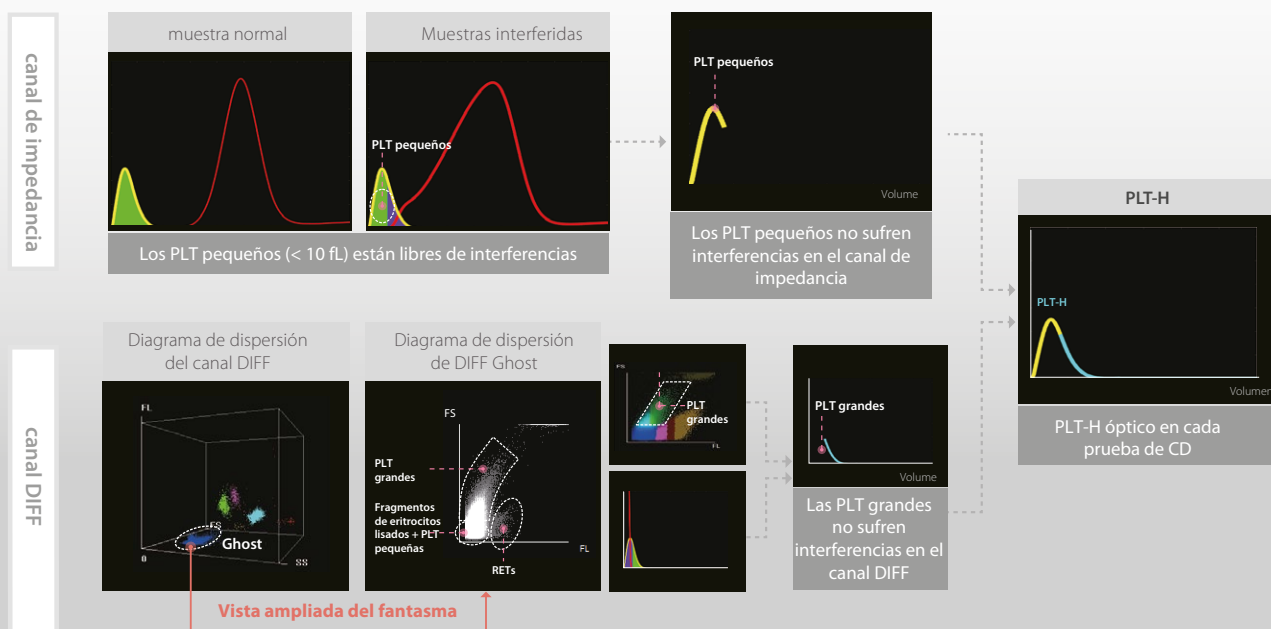
En el método de impedancia tradicional, los PLT están sujetos a interferencias que pueden dar lugar a resultados falsamente altos o falsamente bajos (como se muestra en la figura). Una vez que se genera un informe de error, afectará directamente el juicio y la toma de decisiones de las críticas. Los resultados reportados a nivel de decisión clínica están relacionados con la seguridad del paciente. Por lo tanto, los resultados precisos de PLT son fundamentales en la práctica clínica.



PLT-H óptico en cada prueba de CD

Para resolver el problema anterior, hemos desarrollado un nuevo parámetro PLT-H. Combina PLT pequeños del método de impedancia convencional y PLT grandes del método óptico. La solución puede resistir las interferencias en la detección de PLT convencional sin requerir reactivos adicionales.

Diagrama esquemático de PLT-H





CD + ESR en una sola prueba proporciona resultados confiables de ESR con mayor facilidad

La serie BC-700 integra un módulo ESR automático en un analizador de hematología. También puede generar resultados de CBC y ESR en una sola prueba en 1,5 minutos. Además, ahorra los costos en los que de otro modo se incurriría por la compra, el mantenimiento, los consumibles y el espacio de almacenamiento de un analizador ESR independiente. En comparación con el método tradicional de Westergren, este método funciona mejor en trazabilidad de calidad, repetibilidad, velocidad, seguridad y nivel de automatización.

Cost-effective

Preciso

- Gran correlación con el método Westergren
- Mismo control de calidad y calibrador que en la serie BC-6000
- El examen combinado ayuda a evitar las interferencias de la deshidratación, la policitemia vera y la anemia en los resultados de la VSG;



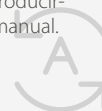
Económico

- El instrumento integrado es capaz de detectar tanto CBC como ESR;
- Ocupa el espacio de un solo analizador.



automático

- Informar los resultados CBC + ESR juntos en 1,5 min;
- Los resultados de las mediciones están protegidos contra los factores subjetivos;
- La automatización puede reducir los riesgos de bioseguridad que de otro modo podrían introducirse mediante un método manual.



► Excelente rendimiento, alta confiabilidad y facilidad de uso



RFID
Gestión de claves de cifrado

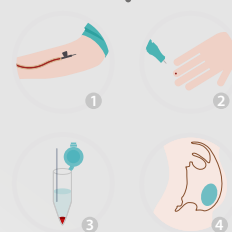
labXpert
Viene como configuración estándar. Mismo software que la serie BC-6.



Pantalla flotante
Cambiar entre diferentes modos de análisis con un solo toque

Aplicable a diferentes tipos de muestras.

Sangre periférica/Sangre capilar
Sangre prediluida/Fluidos corporales



► Una solución todo en uno que va más allá de sus expectativas



BC-720

Analizador automático de hematología con ESR

Especificaciones clave

principios

WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET, PLT-H/PLT-O/IPF:

Cubo SF ^ Tecnología de análisis celular

^S: dispersión; F: Fluorescencia; Cubo: análisis 3D

RBC, PLT

Método de impedancia de flujo de enfoque-CC

HGB

método colorimétrico

ESR

método fotométrico

Número de parámetros de medición (sangre total): 109

Número de parámetros reportables: 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 (fluido corporal): 18

Número de parámetros reportables: 7

WBC-BF TC-BF# MN# MN% PMN# PMN% RBC-BF

Número de parámetros de investigación: 11

volumen de muestra

CD (Sangre entera): 23ul

CD+ESR (Sangre entera): 160ul

prediluida: 20ul

Capacidad de almacenamiento de datos

Hasta 150.000 resultados que incluyen información numérica y gráfica

rendimiento

CD 80t/h CDR 45t/h CD+ESR 40t/h

Modo de análisis

Tipo de ejemplo	Modo de análisis
Sangre entera	CBC, CBC + DIFF, CBC + DIFF + RET, CD + ESR, CDR + ESR, CD/WBC-3X, CDR/PLT-5X, and other modes
prediluida	CBC, CBC + DIFF, CDR, y otros modos
fluido corporal	CBC + DIFF

Especificaciones físicas

Dimensiones

500D x 325W x 450H mm

Peso

≤35Kg

Voltaje

100V-240V~ (±10%)

Frecuencia

50Hz/60Hz (±1Hz)

entrada de alimentación

300VA

salida externa

LAN x 1, USB x 4 (Specifications: DC 5V; 500mA;

USB 2.0 x 3; USB 3.0 x 1)

Entorno operativo normal

Temperatura ambiente:

10°C ~ 35°C

Humedad relativa:

30% ~ 85%

Presión atmosférica:

70.0kPa ~ 106.0kPa^

^nota : Altitud requerida para el funcionamiento normal:

-400m ~ +3000m

Actuación

parámetro	rango de linealidad	Precisión	Continuar
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2.5% (≥4.51×10 ⁹ /L)	≤ 1.0%
RBC	0-8.60×10 ¹² /L	≤1.5% (≥3.5×10 ¹² /L)	≤ 1.0%
HGB	0-260g/L	≤1.0% (110-180g/L)	≤ 1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤ 1.0%
PLT	0-5000×10 ⁹ /L	≤ 1.5(SD) (≤20×10 ⁹ /L)^ ≤ 2.5% (≥100×10 ⁹ /L)^	≤ 1.0%
RET	0-0.8×10 ¹² /L	≤15% (RBC ≥ 3.00×10 ¹² /L RET%: 1.00% ~ 4.00%)	≤ 1.0%
ESR		≤1.8(SD)(0~20mm/h)	≤ 1.0%

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

* Nota: Las especificaciones técnicas del equipo, están sujetas a posibles modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso.



📍 **CENTRAL SCZ:** Av. Alemana, Calle Totai N° 2475, frente al Surtidor Biopetrol * Telf.: **(591) 3640400**
📍 **SUC. LA PAZ:** Av. Sanchez Lima N° 2560, entre Calle Macario Pinilla y Lisimaco Gutierrez (Zona Sopocachi)
📍 **SUC. CBBA:** Pasaje Marquez Nro 39 * Telf.: (591) 4664478
📍 **SUC. SUCRE:** Calle La Paz Nro. 425, a media cuadra de la calle Bolivar
📞 **SCZ.:** 62240037 / **LPZ.:** 75637057 / **CBBA.:** 76420322 / **SUCRE:** 75449283
✉ **info@qqmedical.com** 🌐 **www.qqmedical.com**