

Principios

Método SF Cube* para contar WBC, dif. de 5 partes y NRBC
 Método de impedancia de CC para RBC y PLT
 Reactivo libre de cianido para prueba de hemoglobina
 *S: Disipador; F: Fluorescente; Cube: Análisis 3D

Parámetros

29 parámetros reportables (sangre total): WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, IMG%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, IMG#; RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, NRBC#, NRBC%; PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC
 20 parámetros de investigación (sangre total): HFC#, HFC%, WBC-D, TNC-D, IME%, IME#, H-NR%, L-NR%, NLR, PLR, WBC-N, TNC-N, InR#, InR%, Micro#, Micro%, Macro#, Macro%, PDW-SD, PLT-I
 7 parámetros reportables (fluidos corporales): WBC-BF, TC-BF#, MN#, MN%, PMN#, PMN%, RBC-BF
 11 parámetros de investigación (fluidos corporales): Eos-BF#, Eos-BF%, Neu-BF#, Neu-BF%, HF-BF#, HF-BF%, RBC-BF, LY-BF#, LY-BF%, MO-BF#, MO-BF%

2 histogramas para RBC y PLT
 2 gramos de disipador tridimensional: DIFF, WNB
 2 gramos de disipador bidimensional: DIFF, WNB

Modo

CBC, CBC+DIFF

Capacidad de almacenamiento de información

Hasta 100 000 resultados incluyendo información numérica y gráfica

Entorno de uso

Temperatura: 15°C~32°C
 Humedad: 30%~85%

Rendimiento

Parámetro	Intervalo de linealidad	Precisión	Remanente
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2,5% (≥4×10 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	≤4,0% (≥100×10 ⁹ /L)	≤1,0%

Volumen de muestra

Sangre total (Autocargador, Tubo cerrado)	80uL
Sangre capilar (Tubo cerrado)	35uL
Prediluido (Tubo cerrado)	20uL
Fluido corporal (Tubo cerrado)	85uL

Rendimiento:

Hasta 110 muestras por hora (CBC+DIFF)
 Hasta 40 muestras por hora (Fluido corporal)

Capacidad de carga

Hasta 50 tubos de muestra



BC-6000

Analizador automático para hematología

Alto rendimiento para TODO

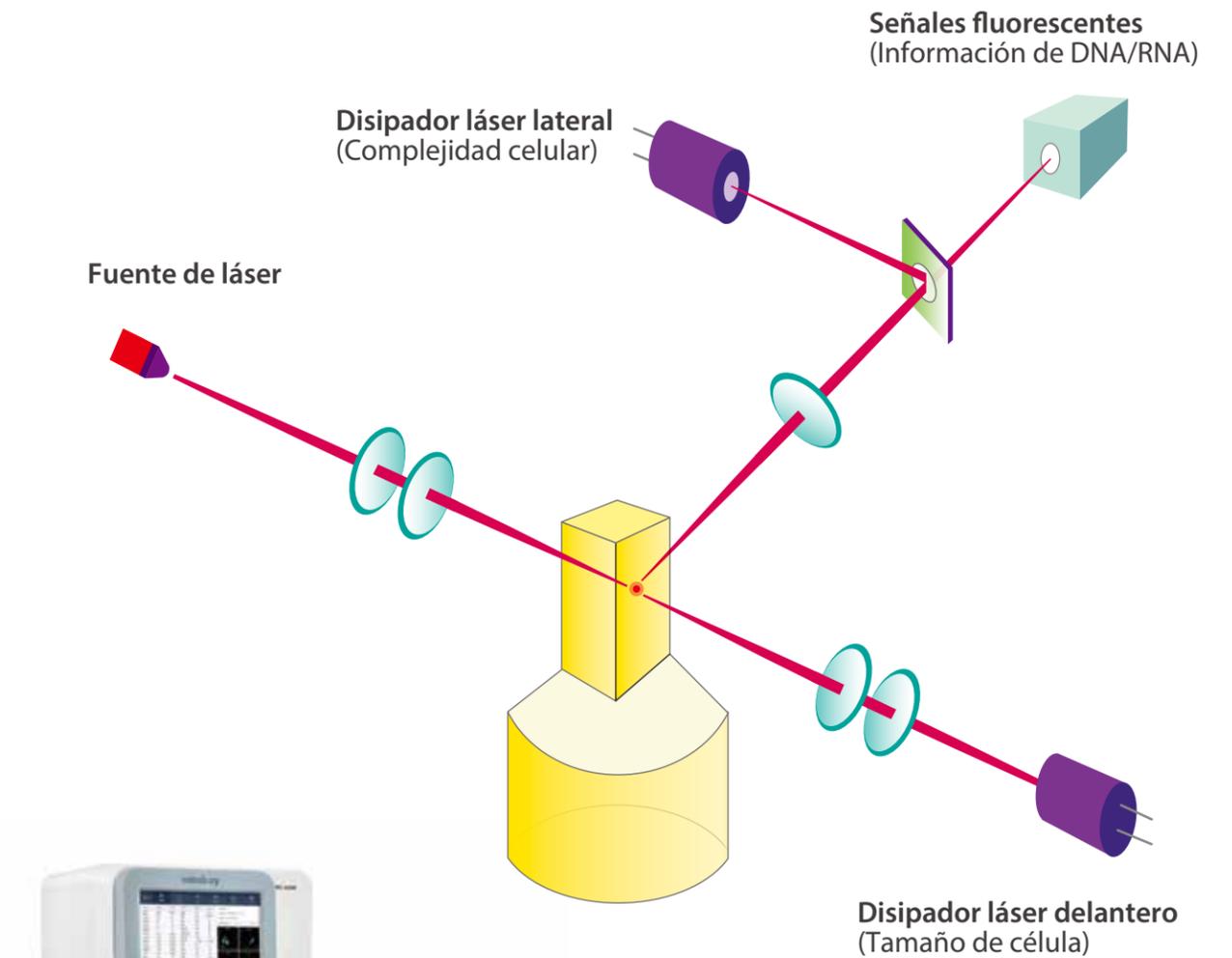




Coste

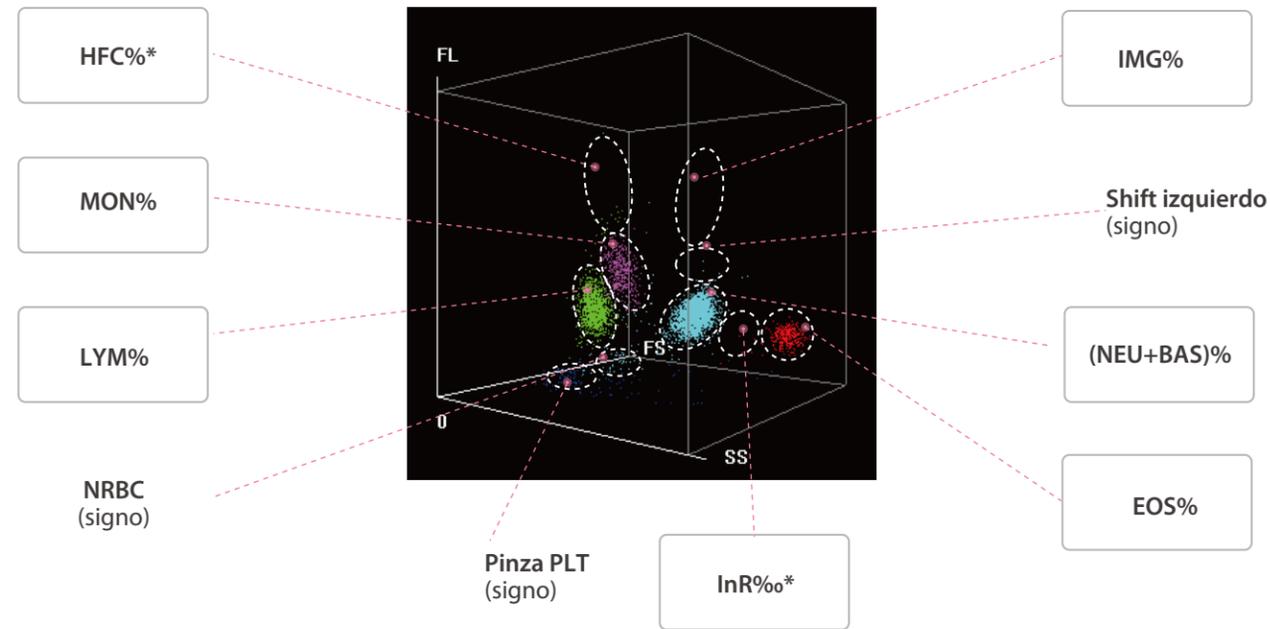
En Mindray, queremos comprender las necesidades de cada cliente y proporcionarle soluciones a medida. Antes de diseñar cualquier producto, escuchamos la Voz de los Clientes y tenemos en cuenta los retos a los que se enfrentan. En los laboratorios actuales, los gerentes de laboratorio buscan un analizador con mayores valores clínicos y todo con un presupuesto limitado, como por ejemplo una mayor eficiencia en la identificación para reducir el índice de examen microscópico; resultados de fluidos corporales/NRBC generados en un sistema de huella pequeña.

Mindray BC-6000 cumple todos estos requisitos y excede sus expectativas con mucho más en términos de Valor, Funcionamiento y Costo.



Con la óptica y sistemas de reactivos de nuevo diseño, la tecnología SF Cube puede ayudar a los médicos a distinguir mejor los grupos de células, lo cual es la clave para revelar más células anormales.

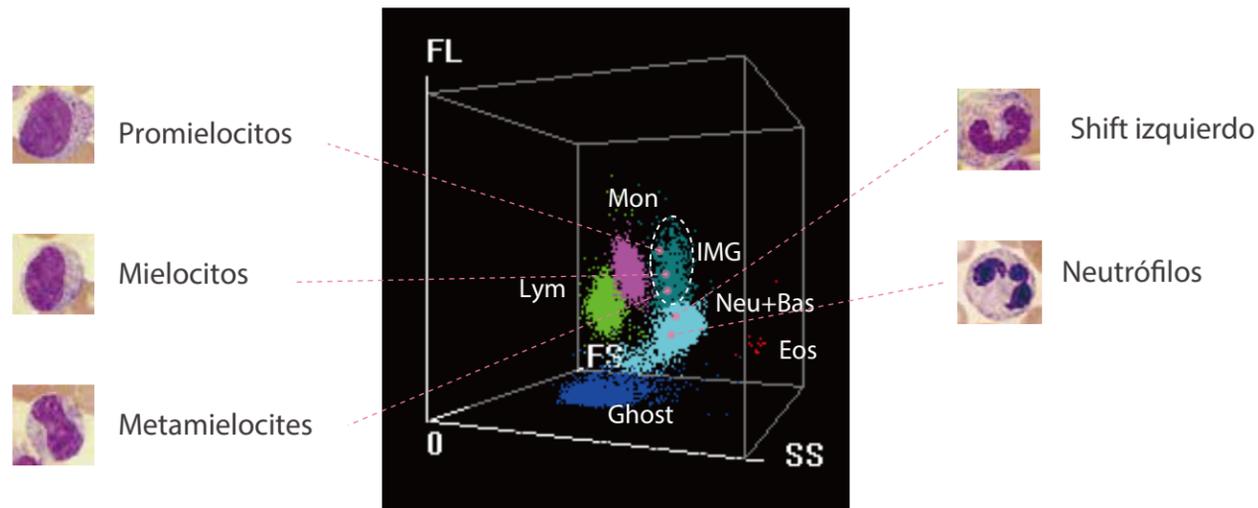
Canal DIFF



En diagrama de dispersión DIFF, BC-6000 no solo proporciona resultados diferenciales WBC de 5 partes (con granulocito inmaduro), pero también incorpora parámetros de investigación como HFC (Blast y Linfocito atípico), InR (información sobre malaria) y señales para Banda, NRBC, pinza PLT y Linfocito atípico.

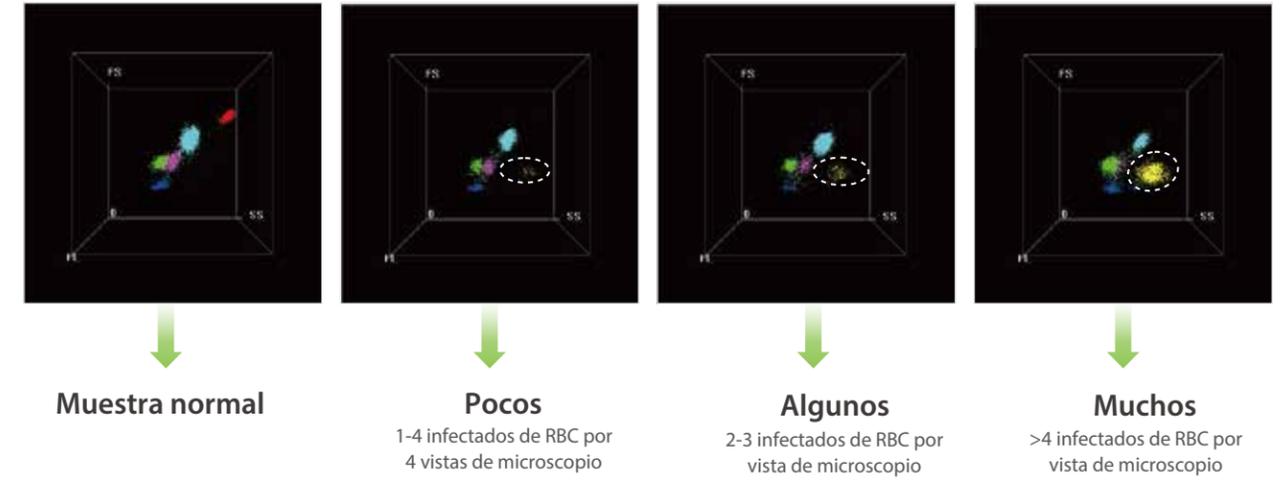
Los parámetros HFC*(#, %) representan una población alta de células fluorescentes, como Blasts y Linfocitos atípicos.

Los parámetros IMG(#, %) proporcionan información sobre granulocitos inmaduros, incluyendo promielocitos, mielocitos, metamielocitos, eosinófilos inmaduros y basófilos inmaduros.



*Solo para uso de investigación

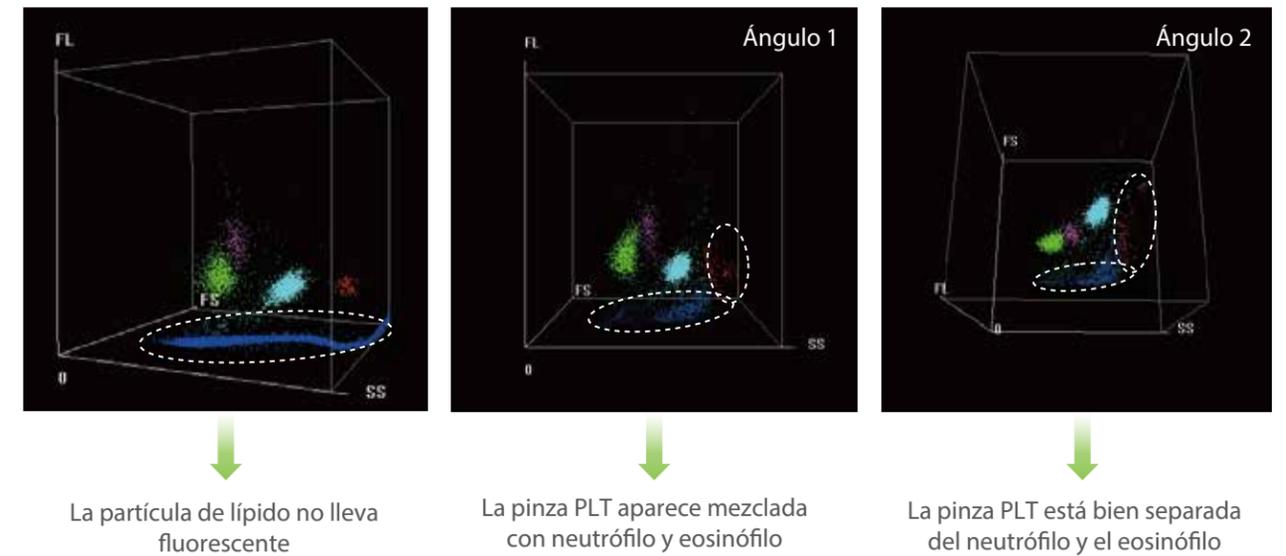
Proyección de malaria



Nota: Los dispersores amarillos son solo para resaltado.

BC-6000 proporciona un signo específico llamado "infected RBC?", y "InR*(#,%)", parámetros para representar el número e índice de glóbulos rojos en la muestra respectivamente. Los usuarios de BC-6000 pueden obtener información sobre la posible presencia del parásito Plasmodium, el agente que provoca la infección de la malaria. Con el incremento de glóbulos rojos con parásitos de malaria, el número de puntos en el área "InR" se incrementa proporcionalmente. Esto crea la posibilidad no solo de proyectar sino también de juzgar la gravedad de la infección de malaria

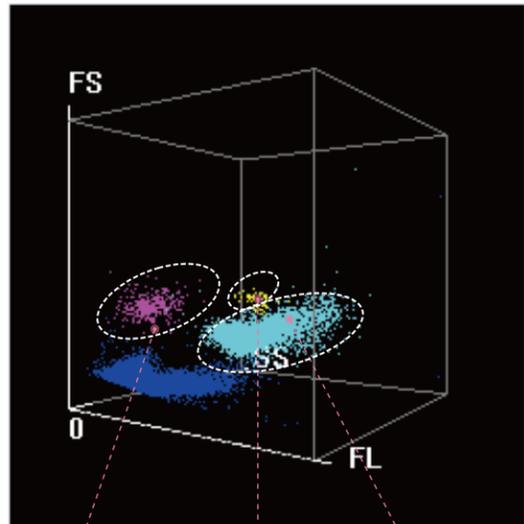
Prevención de interferencia



En diagrama de dispersión DIFF, los WBCs están teñidos por fluorescente pero no las partículas de lípido, lo cual evita interferencias y garantiza unos resultados de WBC más precisos.

Con información obtenida a través de un análisis 3D, las pinzas PLT están bien separadas de cada grupo de WBCs.

Canal WNB



En el diagrama de dispersión de WNB, BC-6000 proporciona resultados de NRBC, basófilos y WBC-N*. Esto significa que el número real de NRBCs puede ser medido en CBC rutinario, en caso de que estén presentes en la muestra. Los basófilos se cuentan en este canal contador con resultados NRBC.

Los resultados de basófilos y NRBC son generados en BC-6000 sin reactivo o coste extra.

NRBC Baso% WBC-N*

*Solo para uso de investigación

Resultados de NRBC en cada CBC



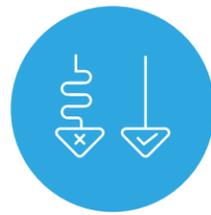
La corrección automática de cálculo de WBC asegura un cálculo neonatal correcto.



Diagnóstica para anemia hemolítica.

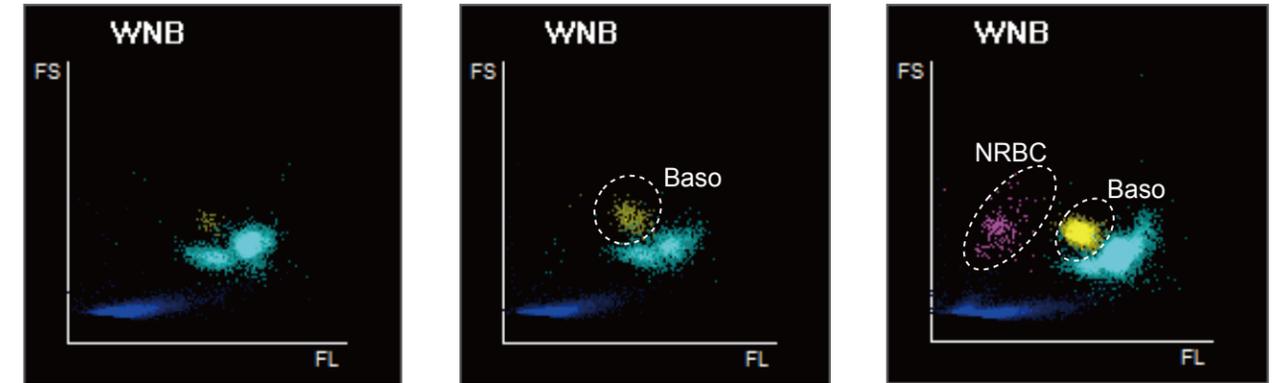


Monitoreo de enfermedades hematopoiéticas



Reduce el índice de revisión

Los NRBCs no suelen existir en la sangre periférica excepto en neonatos. La detección de NRBCs es esencial en el diagnóstico y monitoreo de enfermedades hematopoiéticas.



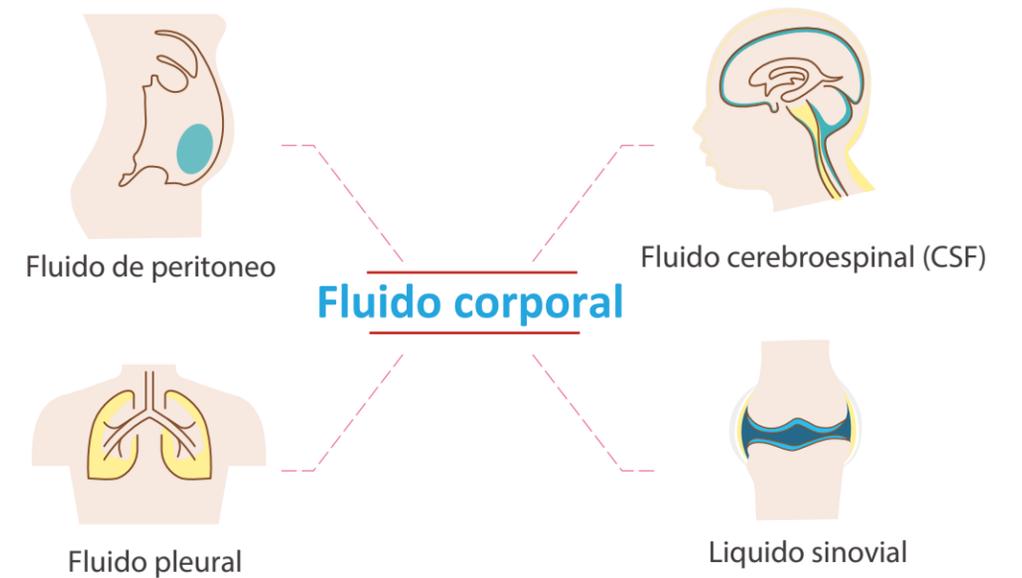
Muestra normal

Muestra de Baso alta

Muestra de Baso y NRBC alta

BC-6000 proporciona resultados precisos en muestras incluso con un alto nivel de basófilos y NRBCs.

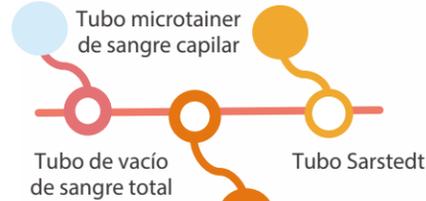
Fluido corporal



Además de espécimen de sangre, BC-6000 también posee función de prueba de fluidos corporales sin necesidad de reactivo específico. Los varios tipos de fluidos corporales incluyen fluido del peritoneo, fluido pleural, fluido cerebroespinal (CSF) y líquido sinovial.

Aplicable a una variedad de tubos.

Para satisfacer las necesidades diversificadas de un cliente, se pueden utilizar tubos de recogida de sangre de diferentes tipos en BC-6000, incluyendo el tubo de vacío de sangre entera regular, tubo microtainer de sangre capilar y tubo Sarstedt.



Coste

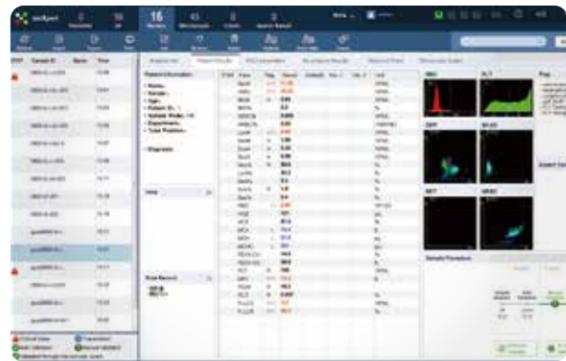


Menor tiempo de prueba

BC-6000 puede cargar hasta 50 muestras a la vez y ofrece un rendimiento de hasta 110 pruebas a la hora

Software labXpert más intuitivo

LabXpert es una configuración estándar de BC-6000 para análisis profesional de información. El software labXpert optimiza las funciones para simplificar su flujo de trabajo para análisis de información mejorando la eficiencia de reexamen y autovalidación para muestras normales; también proporciona una interfaz más intuitiva para que revise y valide muestras patológicas.



Volumen de muestra bajo

BC-6000 requiere menos volumen de muestra así como consumo de reactivo. Para una prueba de CBC+DIFF con resultado de NRBC, BC-6000 solo requiere 80µL de sangre total y 35 µL de sangre capilar.



Mantenimiento fácil

El único mantenimiento para el usuario final es un apagado diario medio limpiador de sonda o limpieza de sonda una vez al día (si no se apaga). El programa de "autoprotección" recuerda a los usuarios que se necesita mantenimiento (si no se apaga).



Reejecución y reflejo automático

Si los resultados de la muestra activan los criterios, el autocargador de BC-6000 puede hacer regresar los bastidores de muestra para una reejecución automática o una comprobación refleja.