

Principio

Método SF Cube* para conteo de WBC, 6-Part diff y NRBC

Método DC impedancia para RBC y PLT

Reactivos libres de cianuro para la prueba de hemoglobina

*S: Dispersión; F: Fluorescencia; Cubo: 3D análisis

Parámetros

29 Parámetros reportables (sangre total): WBC, Lym%, Mon%,

Neu%, Bas%, Eos%, IMC%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, IMC#,

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 (líquidos corporales): WBC-BF, TC-

BF#, MN#, MN%, PMN#, PMN%, RBC-BF

11 Parámetros de investigación (líquidos 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 Dispersogramas tridimensionales: DIFF, WNB

2 Dispersogramas bidimensionales: DIFF, WNB

Modo

CBC, CBC+DIFF

Capacidad de almacenamiento

Hasta 10,000 resultados incluyendo información numérica y

gráfica.

Ambiente de operación

Temperatura: 15°C ~32°C

Humedad: 30%~85%

Desempeño

Parametro	Rango lineal	Precisión	Carryover
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2.5% ($\geq 4 \times 10^9/L$)	≤1.0%
RBC	0-8.60×10 ¹² /L	≤1.5% ($\geq 3.5 \times 10^{12}/L$)	≤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% ($\geq 100 \times 10^9/L$)	≤1.0%

Volumen de muestra

Sangre total (Autocargador, Tubo cerrado) 80uL

Sangre capilar (Tubo cerrado) 35uL

Predilución (Tubo cerrado) 20uL

Líquido corporal (Tubo cerrado) 85uL

Rendimiento

Hasta 110 muestras por hora (CBC+DIFF)

Hasta 40 muestras por hora (Líquidos corporales)

Capacidad de carga

Hasta 50 tubos de muestra



BC-6000

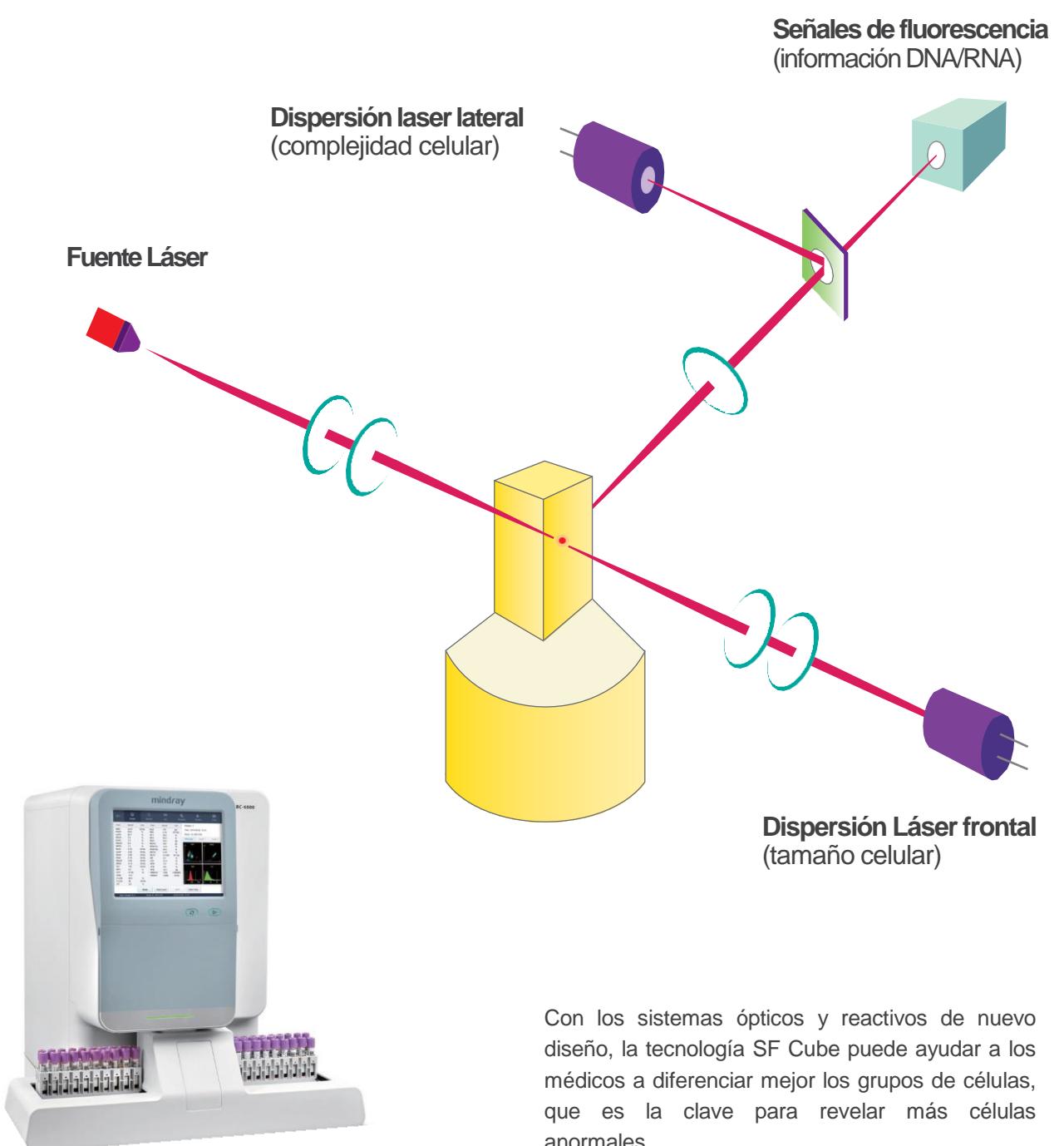
Análizador Automatizado de Hematología

Alto rendimiento para TODOS



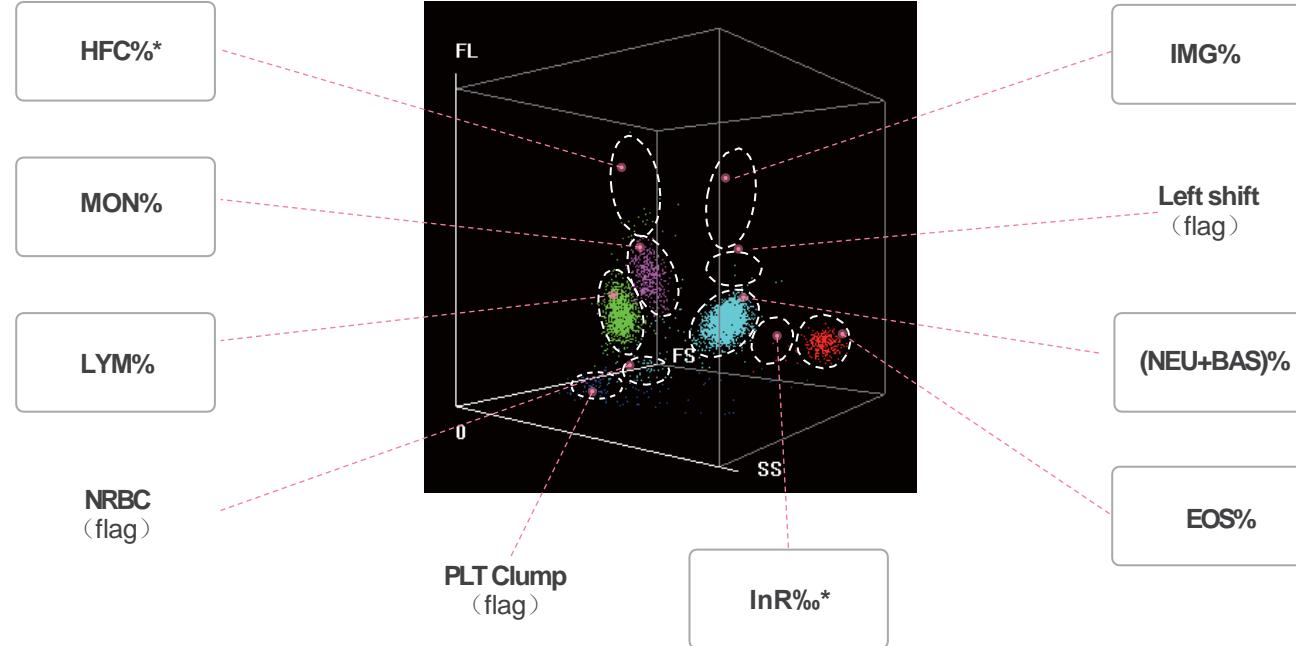


En Mindray, buscamos comprender las necesidades de cada cliente y ofrecer soluciones a medida. Antes de diseñar cualquier producto, escuchamos la **Voz Del Cliente** teniendo en cuenta los desafíos que enfrentan. En los laboratorios de hoy, los gerentes buscan un analizador con mayores bondades clínicas, como una mayor eficiencia soportándose de la lectura del examen microscópico, NRBC específico, resultados de fluidos corporales generados en un sistema automático, entre otros, todo dentro de un presupuesto que se ajusta a las necesidades del laboratorio. Mindray BC-6000 cumple con todos los requisitos y supera sus expectativas con mucho más en términos de **Valor**, **Operación** y **Costo**.



Con los sistemas ópticos y reactivos de nuevo diseño, la tecnología SF Cube puede ayudar a los médicos a diferenciar mejor los grupos de células, que es la clave para revelar más células anormales.

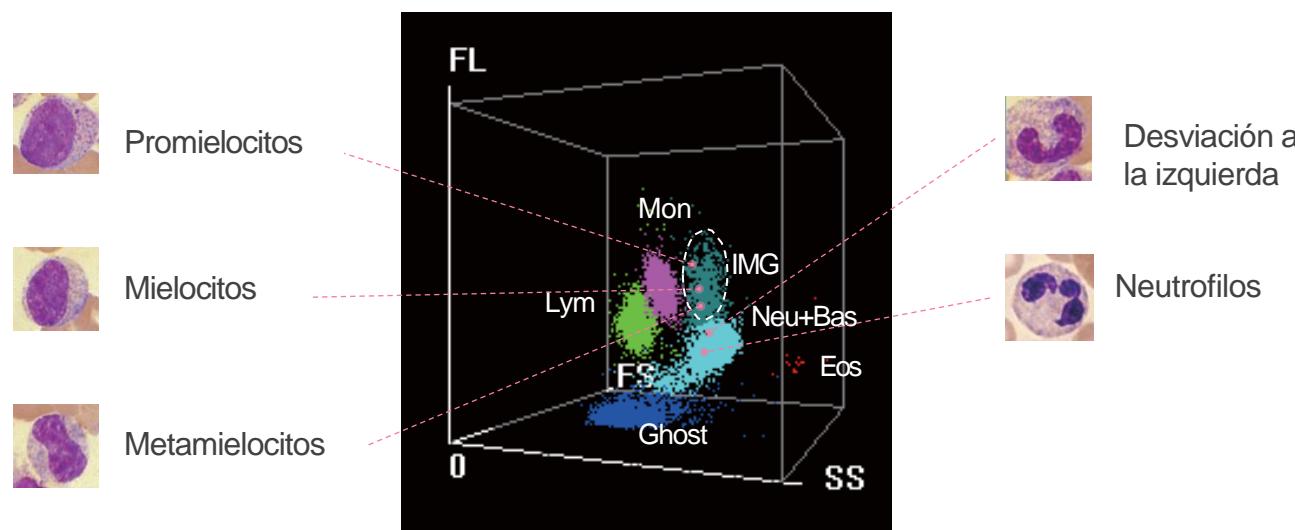
Canal DIFF



En el diagrama de dispersión DIFF, BC-6000 no solo brinda resultados diferenciales de WBC de 6 partes (con granulocitos inmaduros), sino que también trae parámetros de investigación como HFC (Blast & Atypic Lymphocyte), InR (información sobre malaria) y alertas para Bandas, NRBC, Grupo PLT y linfocitos atípicos.

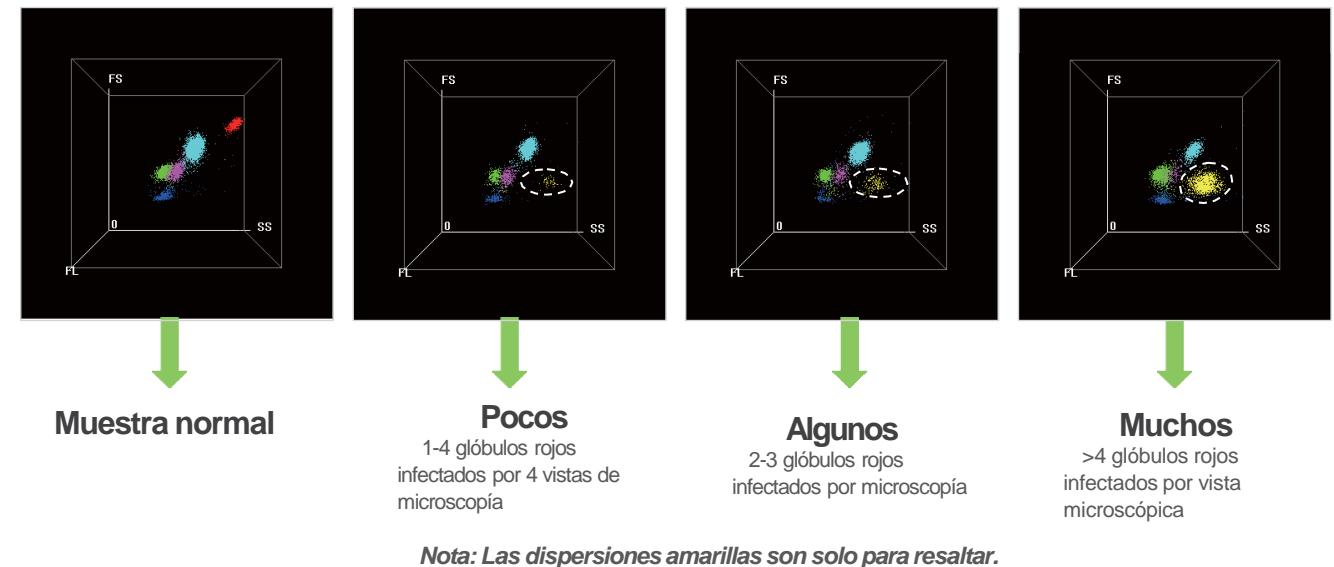
HFC*(#, %) parámetros que representan una alta población de células fluorescentes, como blastos y linfocitos atípicos.

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



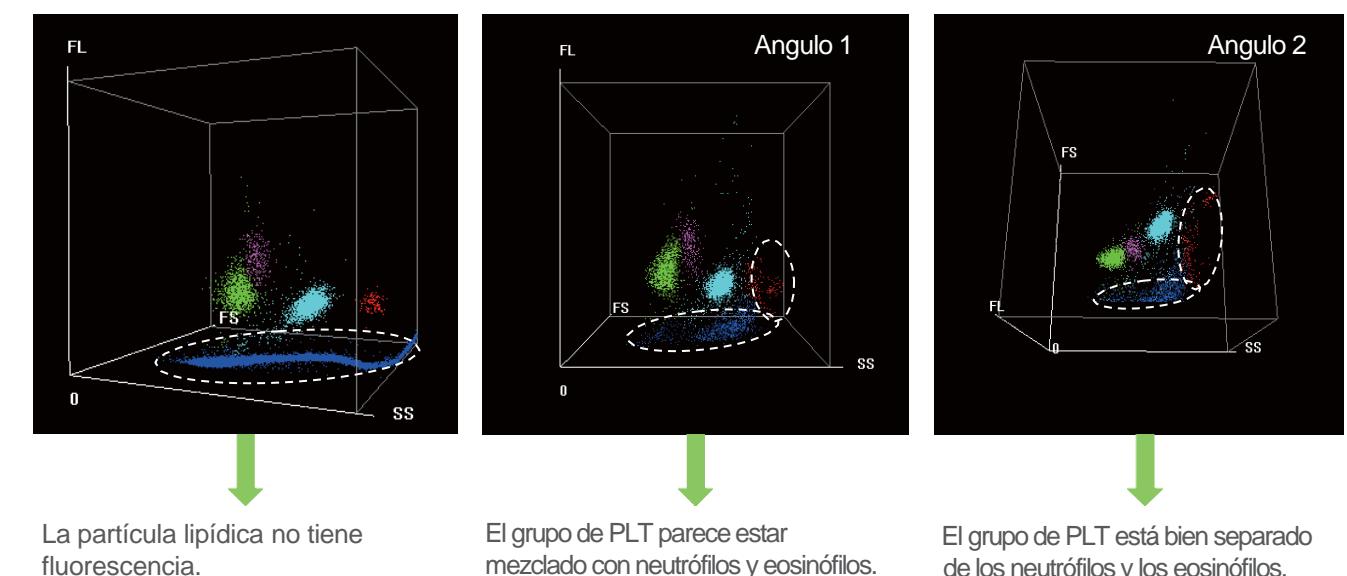
*Para investigación únicamente

Detección de Malaria



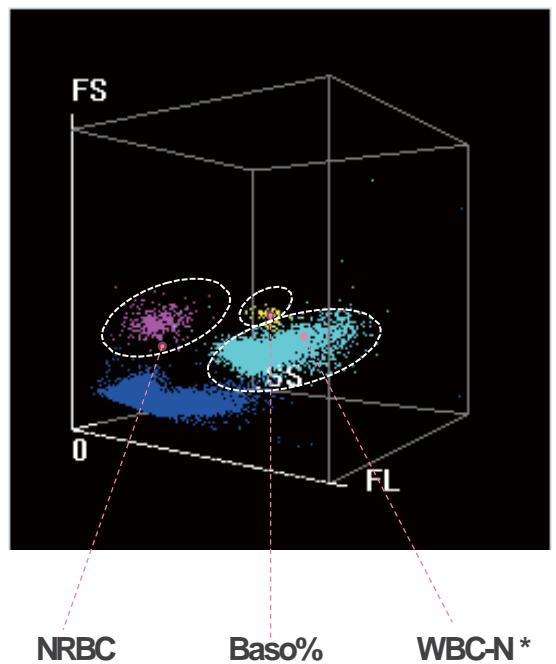
BC-6000 proporciona un indicador dedicado llamado "GR infectado?", y parámetros "InR*(#,%)" para representar el número y la proporción de glóbulos rojos infectados en la muestra, respectivamente. Los usuarios de BC-6000 pueden obtener información sobre la posible presencia del parásito plasmodio, el agente causante de la infección por malaria. Con el número en incremento de glóbulos rojos con parásitos de la malaria, el número de puntos en el área "InR" aumenta proporcionalmente. Esto crea la posibilidad no solo de detectar, sino también de definir la gravedad de la infección por paludismo.

Prevención de interferencias



En el diagrama de dispersión DIFF, los glóbulos blancos se tiñen mediante fluorescencia, pero no las partículas lipídicas, lo que evita interferencias y garantiza resultados de glóbulos blancos más precisos. Con la información obtenida a través del análisis 3D, los grupos de PLT están bien separados de cada grupo de WBC.

Canal WNB



En el diagrama de dispersión WNB, BC-6000 proporciona resultados de NRBC, basófilos y WBC-N*. Significa que el número real de NRBC se puede medir en el CBC de rutina, si están presentes en la muestra. Los basófilos se cuentan en este canal de recuento con los resultados NRBC.

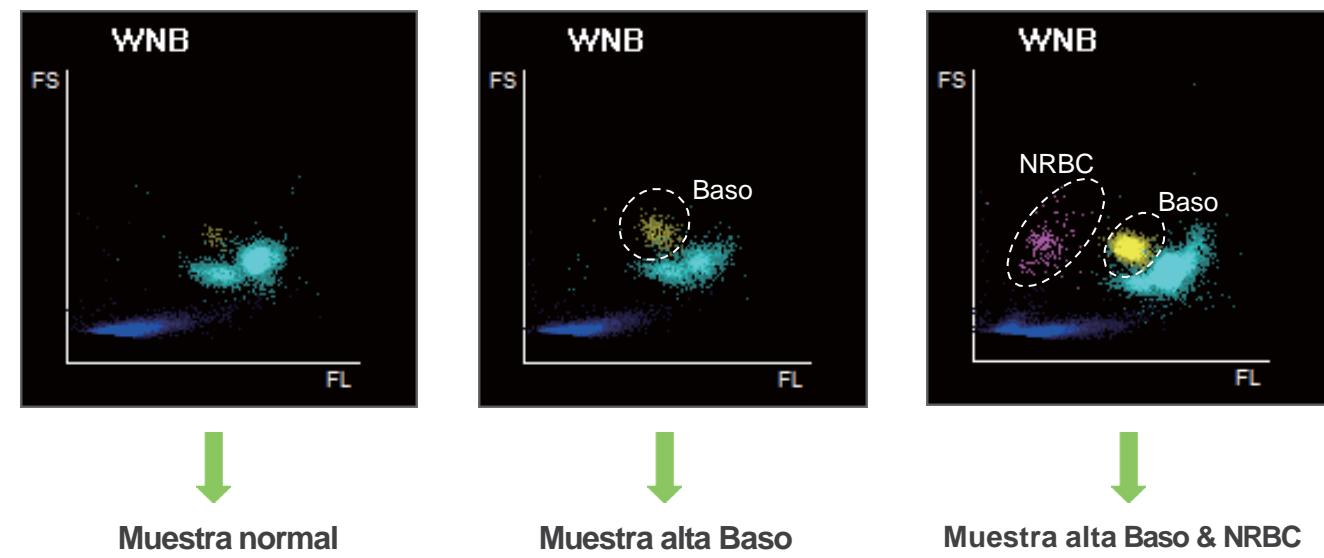
Los resultados de basófilos y NRBC se generan en BC-6000 sin reactivo ni costo adicional.

* Para investigación únicamente

Resultados de NRBC en cada CBC

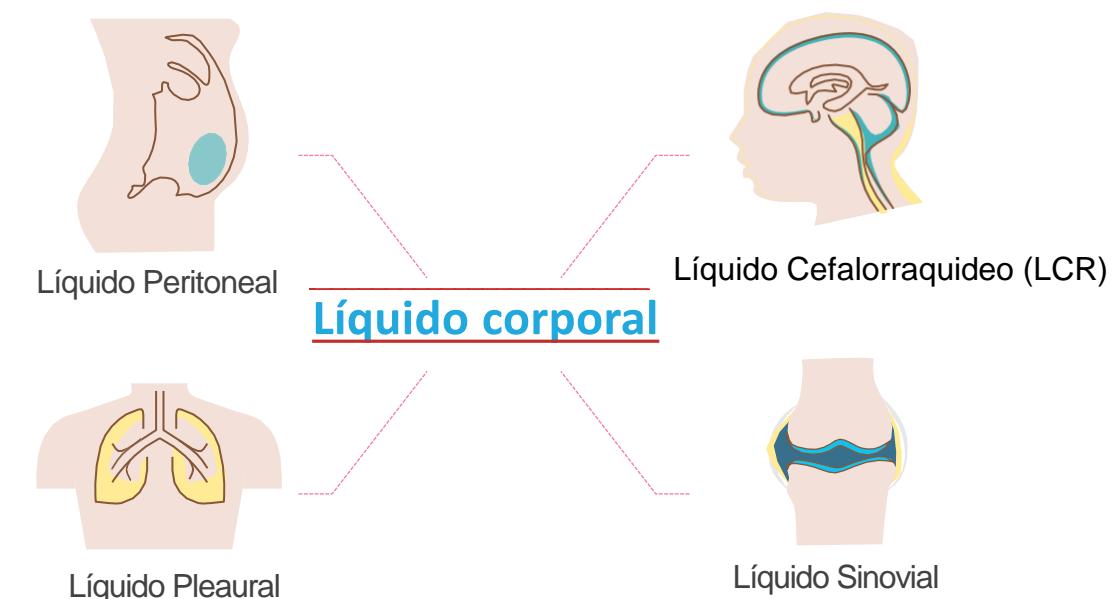


Los NRBC no suelen existir en la sangre periférica excepto en los recién nacidos. La detección de NRBC es esencial para diagnosticar y controlar las enfermedades hematopoyéticas.



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

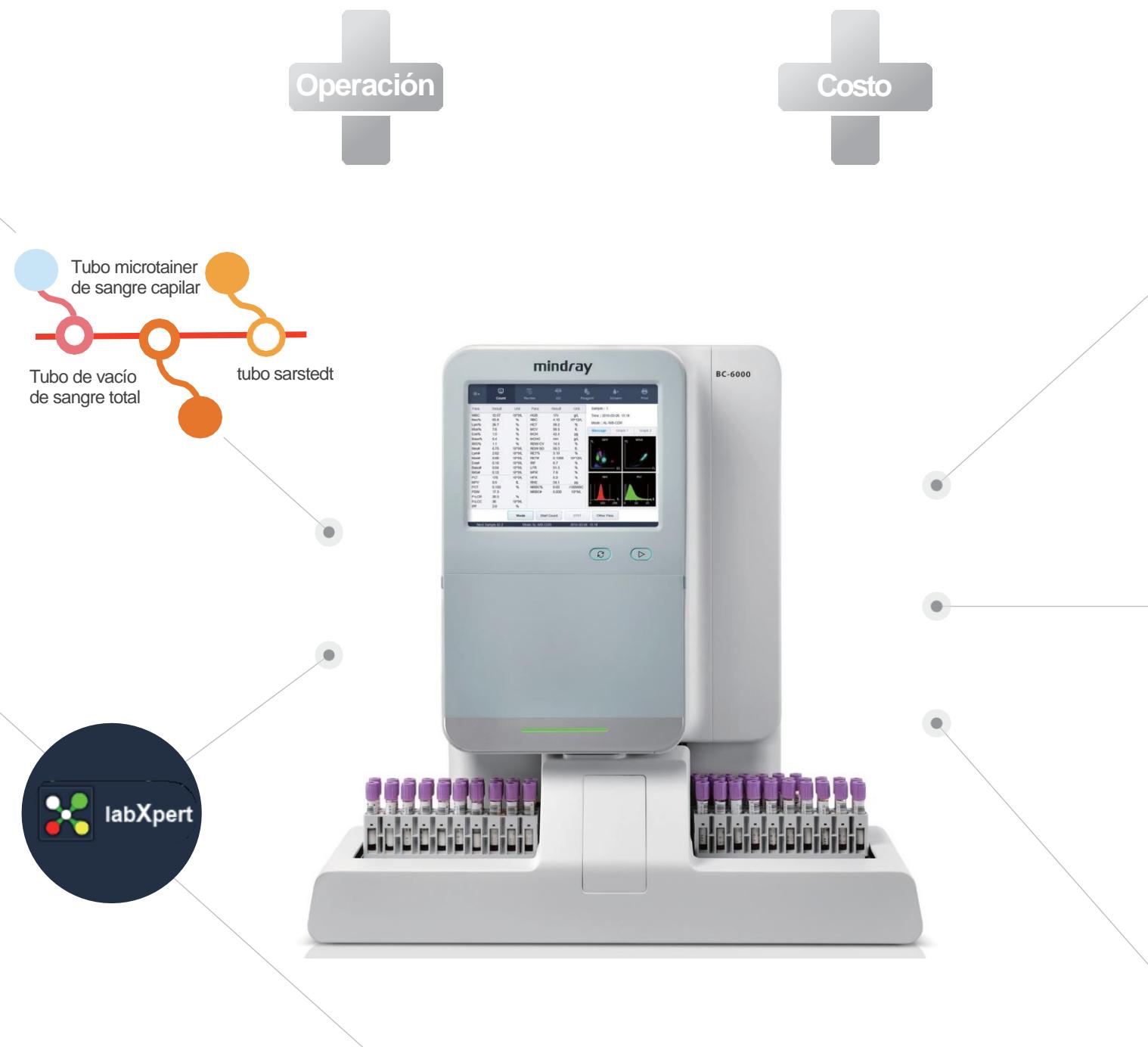
Líquidos Corporales



Además de la muestra de sangre, BC-6000 también tiene una función de prueba de fluidos corporales sin necesidad de un reactivo dedicado. Los diversos tipos de fluidos corporales incluyen líquido peritoneal, líquido pleural, líquido cefalorraquídeo (LCR) y líquido sinovial.

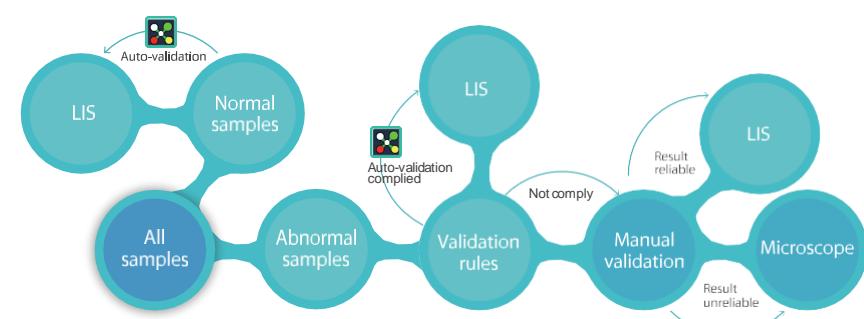
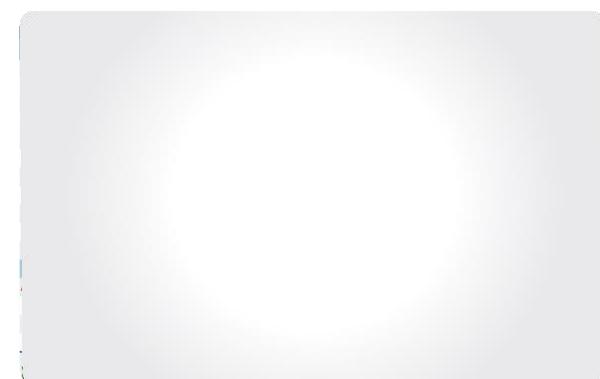
Aplicable a la variedad de tubos

Para satisfacer las diversas necesidades de los clientes, se pueden utilizar diferentes tipos de tubos de extracción de sangre en el BC-6000, incluido el tubo de vacío para sangre total regular, el tubo de microcontención de sangre capilar y el tubo Sarstedt.



Software labXpert más intuitivo

LabXpert es una configuración estándar de BC-6000 para el análisis de datos profesional. El software labXpert optimiza las funciones para simplificar su flujo de trabajo para el análisis de datos, incluida la mejora en eficiencia del reexamen, autovalidación para muestras normales; también proporciona una interfaz más intuitiva para que pueda revisar y validar muestras patológicas.



Reejecución automática & reflex

Si los resultados de las muestras activan los criterios, el cargador automático de BC-6000 puede devolver las gradillas de muestras para una repetición automática o una comprobación refleja..

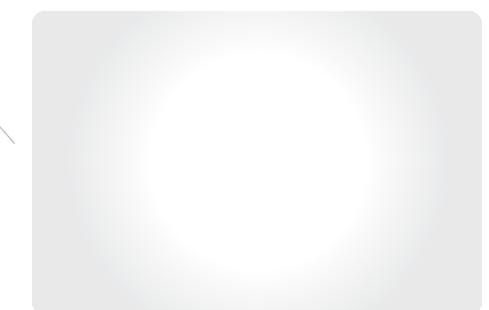
Menos tiempo en el test

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



Volumen de muestra bajo

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



Fácil mantenimiento

El único mantenimiento para el usuario final es el apagado diario mediante el limpiador de la sonda o la limpieza del limpiador de la sonda una vez al día (si no está apagado). El programa de "autoprotección" recuerda a los operadores cuándo se necesita mantenimiento (si no se apaga).