

# BC-6800Plus

Analizador automático para hematología

## Principios

Método SF Cube\* para contar WBC, dif. de 5 partes, NRBC, RET y PLT-O

Método de centrado en Flow-DC para RBC y PLT

Reactivo libre de cianido para prueba de hemoglobina

\*S: Disipador; F: Fluorescente; Cube: Análisis 3D

## Parámetros

37 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, RET%, RET#, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR, IPF

42 parámetros de investigación (sangre total): HFC#, HFC%, RBC-O, PLT-O, PLT-I, WBC-O, WBC-D, TNC-D, IME%, IME#, H-NR%, L-NR%, NLR, PLR, WBC-N, TNC-N, InR#, InR%, Micro#, Micro%, Macro#, Macro%, RPI, H-IPF, IPF#, MRV, FRC#, FRC%, PDW-SD, Neu-X, Neu-Y, Neu-Z, Lym-X, Lym-Y, Lym-Z, Mon-X, Mon-Y, Mon-Z, SRBC, LRBC, SMCV, LMCV

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

3 gramos de disipador tridimensional: DIFF, WNB, RET

5 gramos de disipador bidimensional: DIFF, WNB, RET, RET-EXT, PLT-O

## Modo

CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+RET, CBC+RET, RET

## 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 <sup>9</sup> /L	≤2,5% (≥4×10 <sup>9</sup> /L)	≤1,0%
RBC	0-8,60×10 <sup>12</sup> /L	≤1,5% (≥3,5×10 <sup>12</sup> /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 <sup>9</sup> /L	≤4,0% (≥100×10 <sup>9</sup> /L)	≤1,0%
RET#	0-0,8×10 <sup>12</sup> /L	≤15% (RBC≥3×10 <sup>12</sup> /L; / 1%≤RET%≤4%)	

## Volumen de muestra

Sangre total (Autocargador)	190uL
Sangre total (Ampolla abierta)	130uL
Prediluido (Ampolla abierta)	40uL
Fluido corporal (Ampolla abierta)	130uL

## Rendimiento:

Hasta 200 muestras por hora (CBC+DIFF)

Hasta 120 muestras a la hora (CBC+DIFF+RET)

Hasta 120 muestras por hora (RET)

Hasta 40 muestras por hora (Fluido corporal)

## Capacidad de carga

Hasta 100 tubos de muestra



# BC-6800Plus

Analizador automático para hematología

## Más que rápido

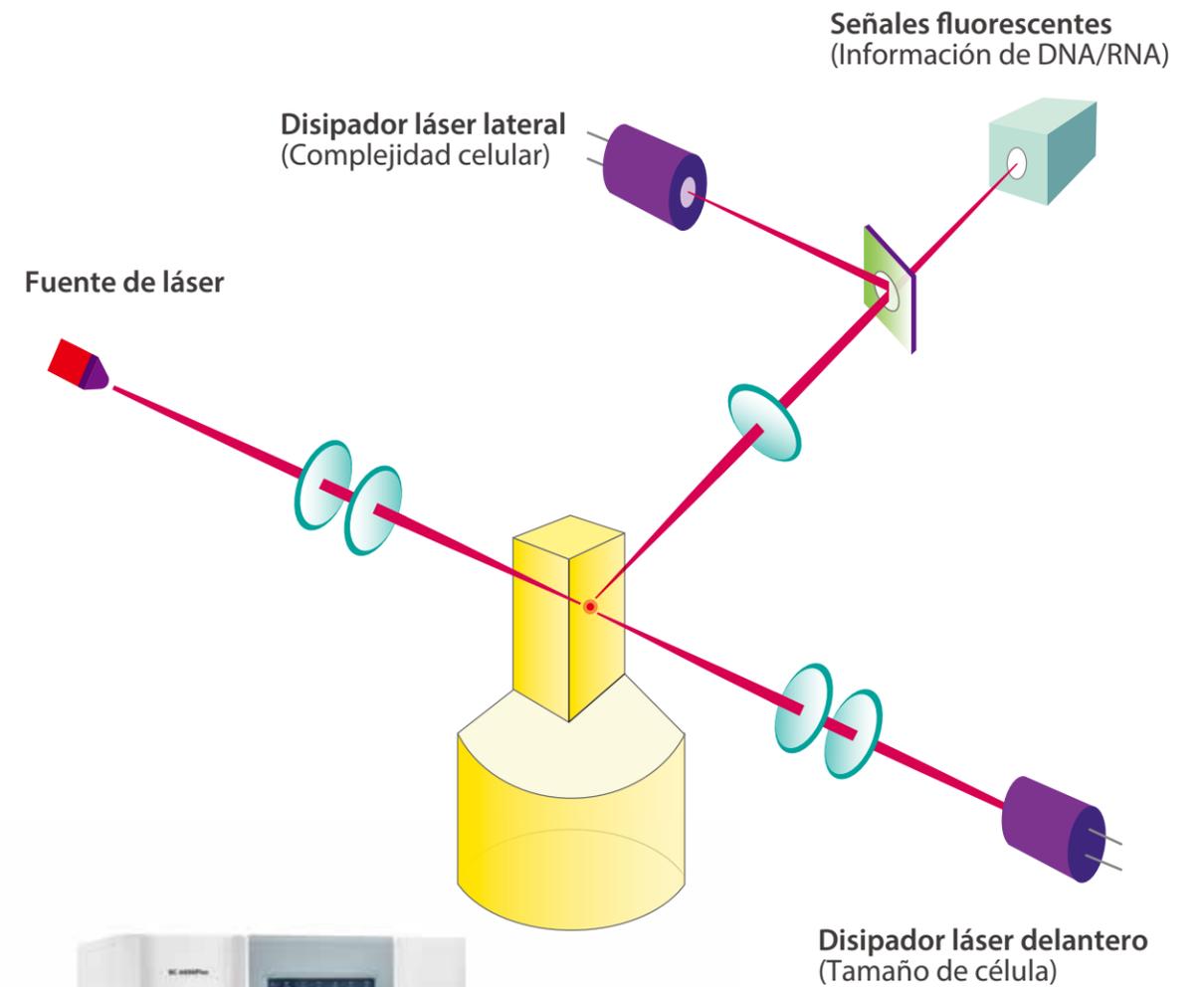




Coste

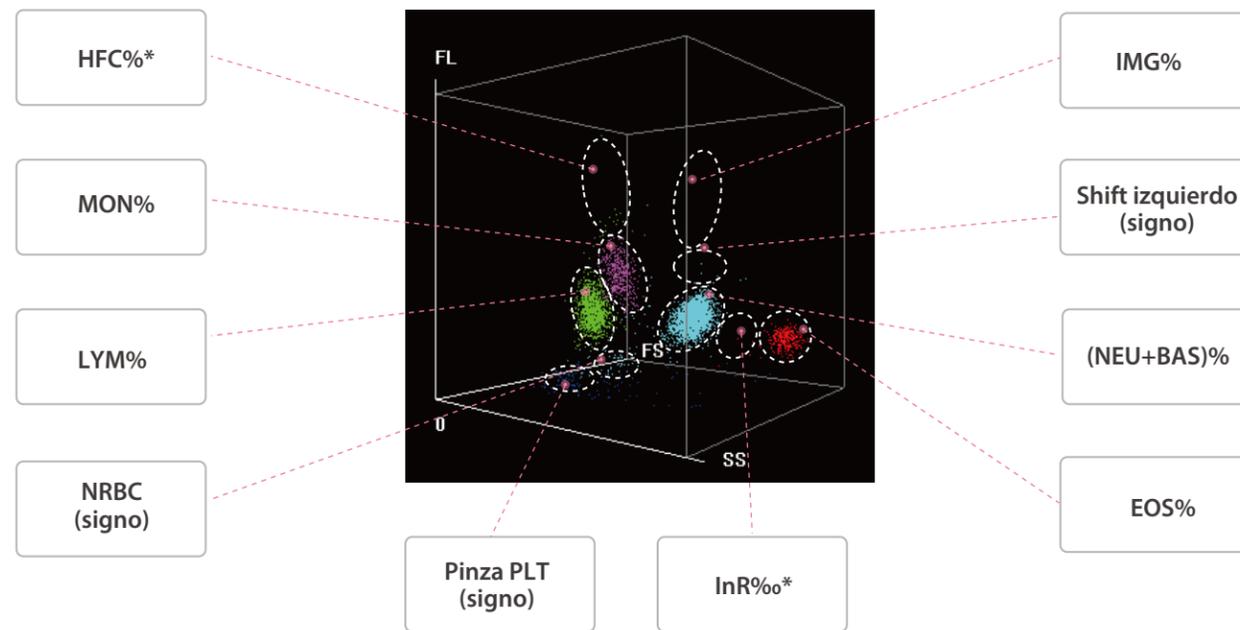
En Mindray, queremos comprender las necesidades de cada cliente y proporcionarle soluciones a medida. Antes de diseñar cualquier producto, escuchamos la Voz de los Clientes y tenemos en cuenta los retos a los que se enfrentan. En los laboratorios actuales, los gerentes de laboratorio buscan un analizador 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/NRB/RET generados en un sistema de alta velocidad.

Mindray BC-6800Plus 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.

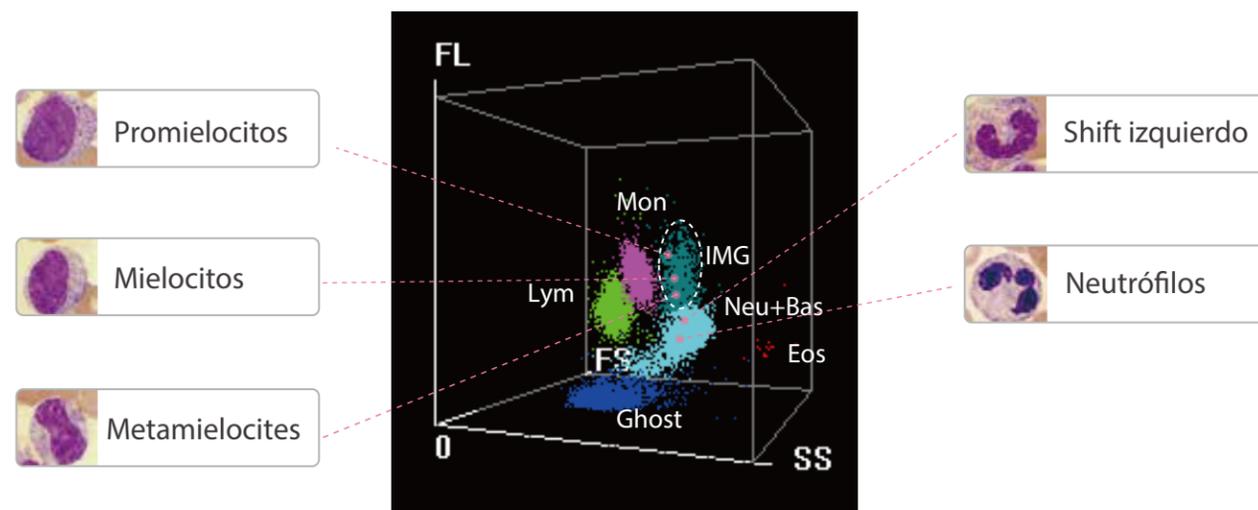
# Canal DIFF



En diagrama de dispersión DIFF, BC-6800Plus 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.

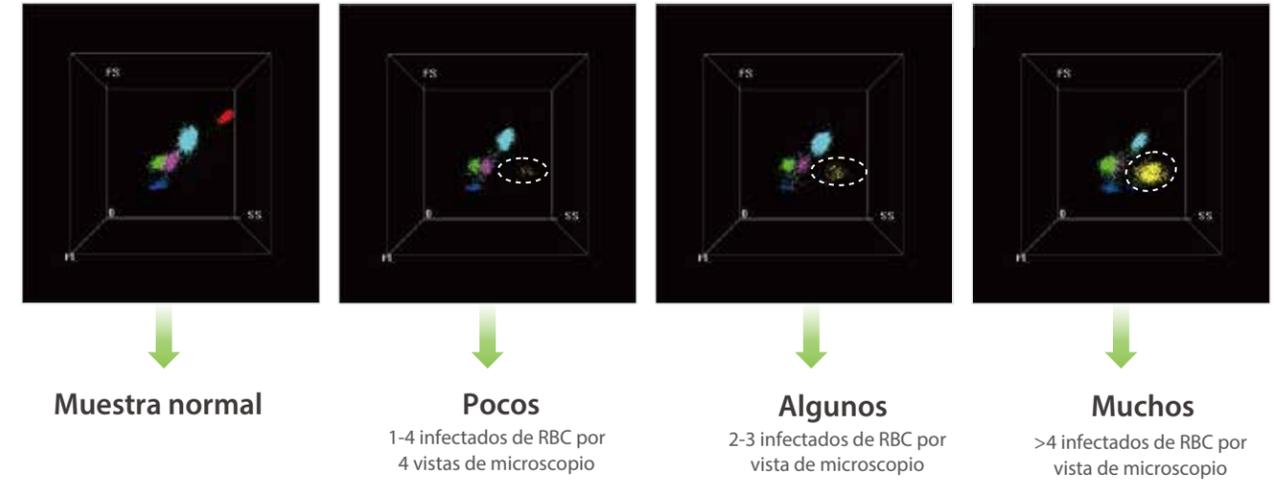
Los parámetros HFC\*(#, %) representan una población alta de células fluorescentes, como Blasts y Linfocitos atípicos.

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



\*Solo para uso de investigación

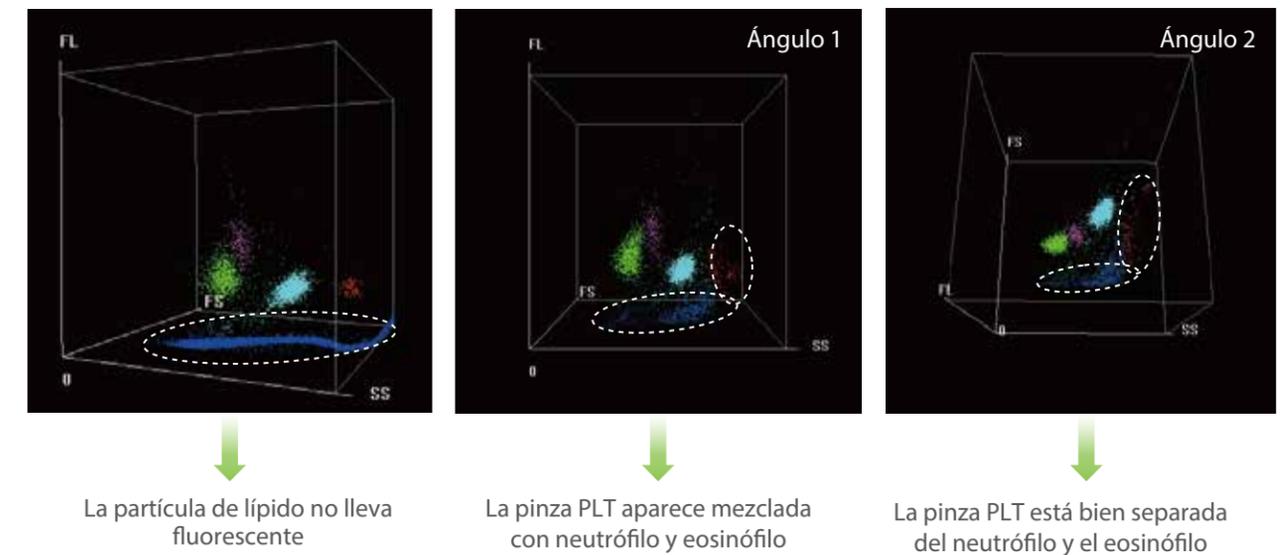
# Proyección de malaria



*Nota: Los dispersores amarillos son solo para resaltado.*

BC-6800Plus 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-6800Plus 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.



## Resultados de NRBC en cada CBC



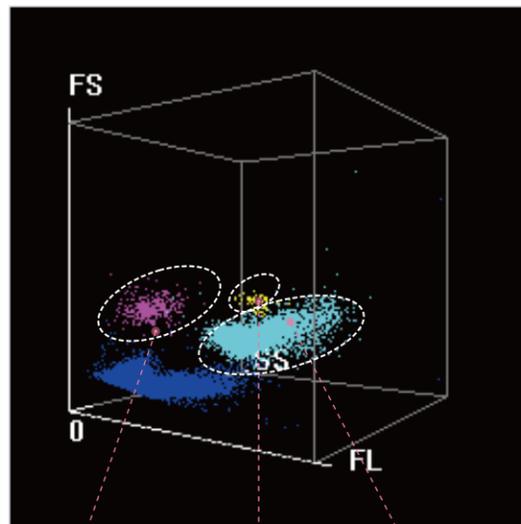
La corrección automática de cálculo de WBC asegura un cálculo neonatal correcto.

Diagnóstica para anemia hemolítica.

Monitoreo de enfermedades hematopoiéticas

Reduce el índice de revisión

## Canal WNB



En el diagrama de dispersión WNB, BC-6800Plus 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-6800Plus sin reactivo o coste extra.

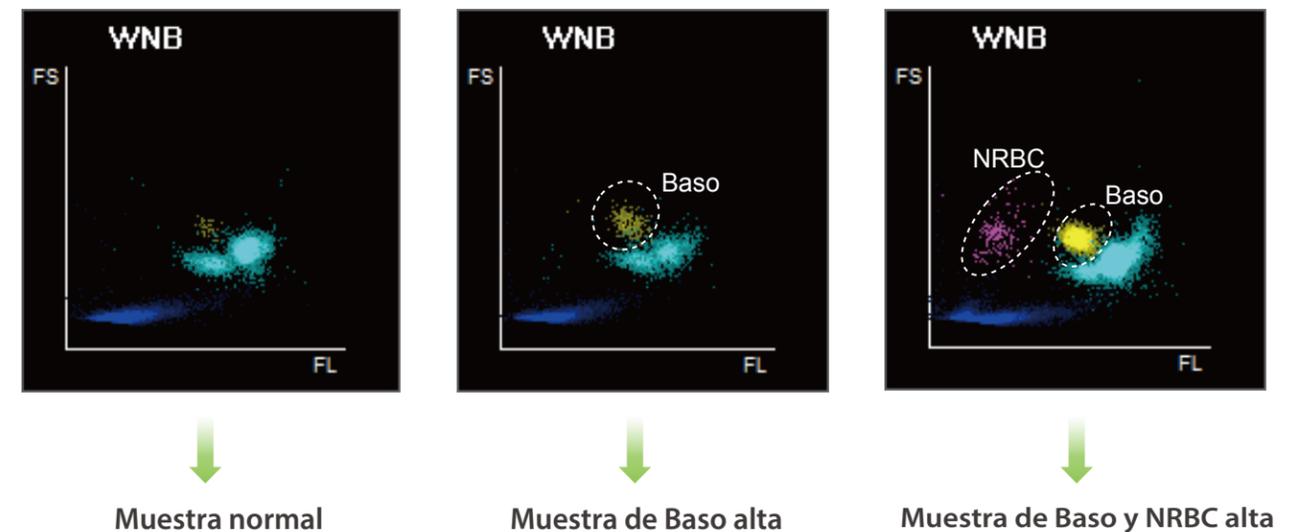
NRBC

Baso%

WBC-N \*

\*Solo para uso de investigación

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.

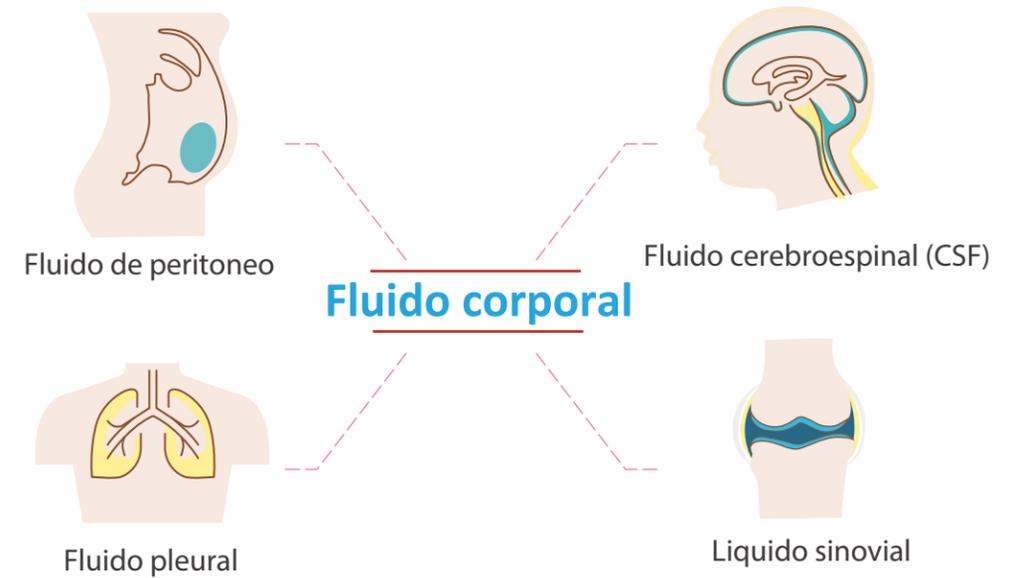


BC-6800Plus proporciona resultados precisos en muestras incluso con altos niveles de basófilos y NRBCs.

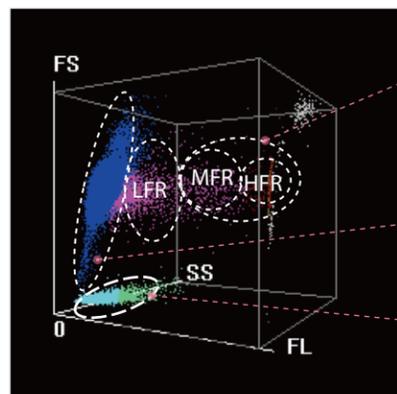


## Fluido corporal

Además del espécimen de sangre, BC-6800Plus también posee la función de prueba de fluidos corporales sin que requiera un reactivo específico. Los varios tipos de fluidos corporales incluyen fluido del peritoneo, fluido pleural, fluido cerebroespinal (CSF) y líquido sinovial.



## Canal RET



- IRF
- RBC-O\*
- PLT-O\*

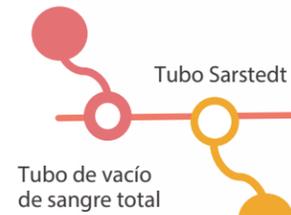
Con tecnología de análisis de células SF Cube, los reticulocitos son distinguidos de los otros glóbulos rojos por su reacción con colorante fluorescente. Además de los parámetros tradicionales como RET# y RET%, BC-6800Plus proporciona información relacionada con reticulocitos inmaduros (IRF), lo cual puede ayudar en un diagnóstico temprano de anemia y monitorear la respuesta de la médula ósea a la terapia.

*\*Solo para uso de investigación*



## 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-6800Plus, incluyendo el tubo de vacío de sangre total regular, tubo microtainer de sangre capilar y tubo Sarstedt.



Funcionamiento

Coste



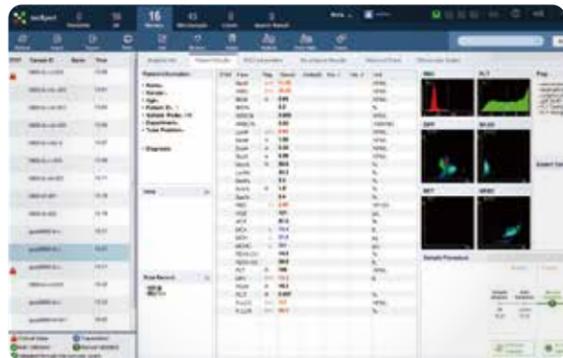
## Menor tiempo de prueba

BC-6800Plus puede cargar hasta 100 muestras a la vez y ofrece un rendimiento de hasta 200 pruebas a la hora.

## Software labXpert más intuitivo

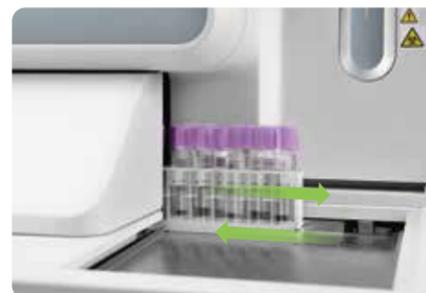
LabXpert es una configuración estándar de BC-6800Plus para análisis profesional de información.

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.



## Pantalla táctil

BC-6800Plus puede funcionar solo y posee una pantalla táctil para un funcionamiento básico por medio de un software más intuitivo.



## Reejecución y reflejo automático

Si los resultados de la muestra activan los criterios, el autocargador de BC-6800Plus puede hacer regresar los bastidores de muestra para una reejecución automática o una comprobación refleja.



## 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).