**Zybio Inc.**
Dirección: No. 45, Shilin Avenida, Tiaodeng Área,
Districto Dadukou,400082 Chongqing.
La REPÚBLICA POPULAR DE CHINA
Tel: +86-23 6895 9999 Fax: +86-23 6869 9779
Email: info@zybio.com Pagina web: www.zybio.com

ES-C-XY-EXZ8000-20241119H

# EXZ 8000 Analizador hematológico automatizado

Precisión, impulsando la excelencia.




Hematología

Hematología



www.zybio.com

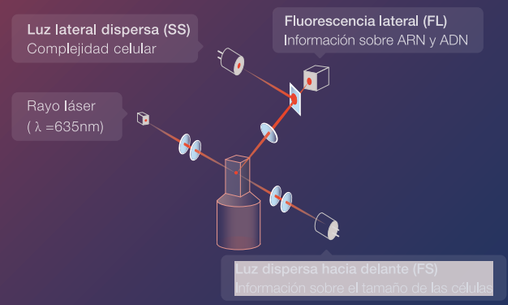
# Analizador hematológico automatizado EXZ 8000

Diseñado con precisión, EXZ 8000 puede proporcionar hasta 38 parámetros reportables, incluidos IG, NRBC y Ret, así como detallados gráficos de dispersión y notificaciones de alerta para facilitar un análisis exhaustivo y profundo. Gracias a su alto rendimiento, la plataforma puede procesar hasta 120 muestras por hora e incluye comprobaciones automáticas de muestras anómalas, lo que mejora la toma de decisiones médicas e impulsa la excelencia en los resultados diagnósticos, lo que la convierte en la opción ideal para laboratorios ambulatorios, centros de urgencias, centros de salud materno-infantil, etc.



# Destacados del Producto

## Exhaustividad y Gran precisión mejoran la toma de decisiones médicas informadas



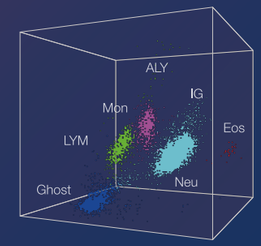
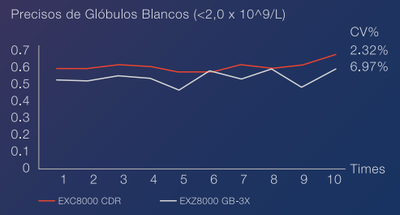
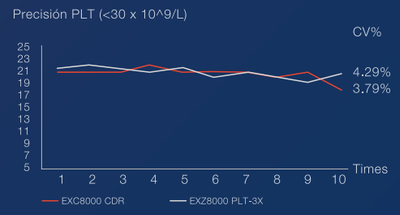




Diagrama de dispersión DIFF

Basada en la tecnología de dispersión láser y flujometría fluorescente de ácido nucleico, con un diseño de circuito más estable y tecnología de conformación del haz, la plataforma de fluorescencia de ácido nucleico de nueva generación puede ayudar a los técnicos a diferenciar mejor los grupos de células, que es la clave para revelar información más precisa sobre las células anormales.




**Resultados comparativos de valores bajos de Glóbulos Blancos**




**Resultados comparativos de valores bajos de PLT**

EXZ 8000 puede detectar NRBC y IG en todos los análisis de CBC+DIFF sin necesidad de un kit de reactivos adicional. Además, añade automáticamente el análisis de WBC de bajo valor a través del modo panorámico y PLT de bajo valor multiplicándolo por 8 según el número de partículas celulares detectadas, lo que permite una determinación más exacta y de alta precisión de los glóbulos blancos y clasificaciones en el rango de bajo valor, así como resultados de plaquetas.




Además de la función automatizada de reejecución y reflejo, EXZ 8000 simula la evaluación de procedimientos médicos y utiliza la inteligencia artificial (AI) para la detección de anomalías en el cribado celular.cribado de leucemia, diagnóstico diferencial de anemia, trastornos hemorrágicos, etc. Analiza minuciosamente el gráfico de dispersión DIFF y las alertas de anomalías para mejorar la eficacia de las revisiones.

## Rapidez y Alta Eficiencia Alivian la Carga de Trabajo Sanitario



EXZ 8000 puede cargar hasta 60 muestras en 6 gradillas y ofrece un rendimiento de hasta 120 muestras/h para sangre total o 70 muestras/h para sangre capilar, lo que supone un sistema totalmente independiente que permite a los técnicos trabajar con confianza con otros procesos.



Para satisfacer las diversas necesidades clínicas, EXZ 8000 es aplicable a una gran variedad de tubos, como los tubos de vacío de sangre completa, los tubos capilares de micro-cantainer de sangre y los tubos Sarstedt, aptos para la aspiración y detección automáticas de muestras de micro-volumen.

El innovador adaptador de tubo cerrado con rotación adaptable elimina la necesidad de cambiar manualmente el adaptador y se adapta automáticamente a varios tipos de tubos de muestreo en modo STAT real, lo que garantiza la seguridad de las pruebas frente a la exposición a patógenos.




## Funcionamiento Inteligente y Sencillo que Agiliza el Flujo de Trabajo




El diseño de interacción del reactivo de fluorescencia sin tapón elimina el riesgo de exposición al reactivo fluorescente y la toxicidad asociada, garantizando un funcionamiento seguro y fiable para el usuario con una sustitución sin esfuerzo del reactivo.

Además, cuenta con una gestión programada de encendido y apagado, lo que mejora la eficiencia y la comodidad operativas.

# Aplicación Flexible y Versátil

## Granulocitos inmaduros (IG) como parámetro notificable




**Evolución del desarrollo celular del neutrófilo**

IG incluye N. promielocito, N. Mielocito y N. Metamielocito

*( Directrices para la normalización de los informes de análisis celulares hematológicos (2020) )*

La aplicación clínica se centra principalmente en la diferenciación temprana y rápida de infecciones bacterianas y víricas, especialmente en niños. Otra área importante de aplicación es la detección de infecciones bacterianas en neonatos y adultos con riesgo de sepsis en unidades de cuidados intensivos (UCI).

## Los glóbulos rojos nucleados (GRN) existen en cada corrida.

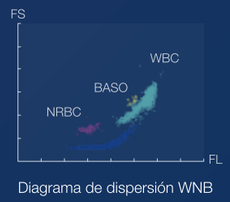
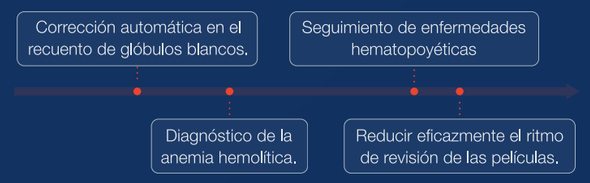



Diagrama de dispersión WNB



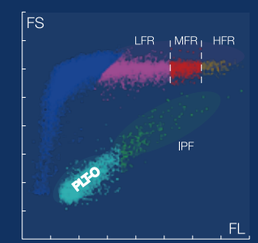

## Reticulocitos (RET) y fracción plaquetaria inmadura (IPF, también llamada plaqueta reticulada, RP)

La citometría de flujo fluorescente en el canal de detección RET proporciona un panel reticulocitario completo que incluye la fracción de reticulocitos maduros (IRF) y el equivalente de hemoglobina reticulocitaria (RET-He), así como el recuento óptico de plaquetas y el IPF.

RET-He puede reflejar la hematopoyesis de la médula ósea y proporcionar una base clínica para el diagnóstico diferencial y el seguimiento de la anemia ferropénica (ADH).

El IPF puede guiar las decisiones de transfusión de plaquetas tras un trasplante de células madre y ayudar a monitorizar el progreso de la producción de plaquetas.

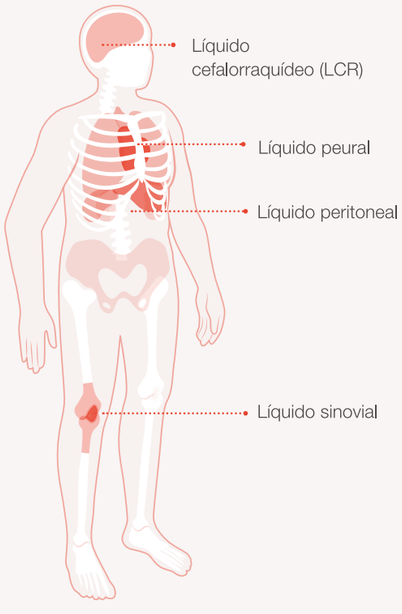
La PLT-O puede utilizarse para excluir la interferencia de glóbulos rojos pequeños, eliminar parcialmente los restos celulares y excluir las plaquetas grandes.




RET scattergram

## Tipos de muestra diversificados - Líquido corporal

Además de muestras de sangre, EXZ 8000 también tiene la función de prueba de fluidos corporales sin necesidad de reactivos dedicados, realizando pruebas de estandarización. Los diversos tipos de fluidos corporales incluyen líquido peritoneal, líquido pleural, líquido cefalorraquídeo (LCR) y líquido sinovial.




No requiere procesamiento previo, ahorra tiempo de manipulación manual y estandariza las pruebas de fluidos corporales.

La presencia de glóbulos rojos significa hemorragia.

La presencia de recuento de glóbulos blancos y diferenciación significa infección, inflamación o cáncer.

## Rendimiento clínico

| Parámetros | Precisión | Tasa residual | Rango de linelidad |
|---|---|---|---|
| WBC | ≤2.5% (≥3.50 x 10^9/L) | ≤0.5 % | 0-500 x 10^9/L |
| RBC | ≤1.5% (≥3.50 x 10^12/L) | ≤0.5 % | 0-8.6 x 10^12/L |
| HGB | ≤1.0% (110 g/L-180 g/L) | ≤0.5 % | 0-260 g/L |
| PLT | ≤4.0% (≥100 x 10^9/L) | ≤1.0 % | 0-5000 x 10^9/L |
| MCV | ≤0.5 % (80.0fL-100.0 fL) | / | / |
| HCT | ≤1.5 % (30.0%-50.0%)) | ≤0.5 % | 0.0%–75.0% |
| RET | ≤15 % (RBC ≥3.00 × $10^{12}$/L RET%≥1.00%) | ≤1.0 % | RET%: 0.00%-30.00% RET#:0.0000-0.8000 x 10^12/L |

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| Principio de funcionamiento | Tecnología de dispersión láser y flujometría fluorescente de ácidos nucleicos para el recuento de glóbulos blancos y método NEU/LYM/MONO/EOS/BAS/IG/NR-BC, RET/PLT-O/IPF Impedancia para RBC/PLT<br>Método colorimétrico para HGB |
| Nº de parámetros de sangre total | Totally: 81<br>38 parámetros reportable: WBC, BASO# &%, NRBC# & %, Neu/Lymph/-Mono/Eos #& %, IG #& %, RET # & %, PLT-O, HFR, MFR, LFR, IRF, RET-He, RBC, HGB, HCT, MCV, RDW, MCHC, MCH, PLT-I, PCT, IPF, PDW, PDW-SD, MPV.P-LCR.PLCC<br>43 parámetros de estudio |
| Nº de parámetros para fluido corporal | Totalmente: 18<br>7 parámetros reportable: WBC-BF, TC-BF#, MN# &%, PMN# & %, RBC-BF<br>11 parámetros de i estudio |
| Gráfico-sangre total | 7 diagramas de dispersión 2D +3 diagramas de dispersión 3D +2 histogramas |
| Tipos de muestras | Sangre total venosa, sangre total capilar, sangre prediluida y fluido corporal |
| Mínimo volumen de Análisis de la Muestra | Modo WB: 30 µL;<br>Líquido corporal: 85 µL |
| Modo de muestreo | Modo manual con tubo cerrado para STAT<br>Modo auto-cargador con tubo de vial cerrado |
| Rendimiento | CBC+DIFF≥120 muestras/hora |
| Tipos de reactivos | H58 DN Diluyente, H58 DR Diluyente, H58 LS Lisis H58 LD Lisis, H58 LN Lisis, H58 FR Tinte, H58 FD Tinte, H58 FN Tinte, Limpiador de sonda |
| Capacidad de almacenamiento de datos | hasta 200.000 resultados de pacientes |
| Capacidad de carga de muestras | Hasta 60 tubos en 6 gradillas |
| Condiciones de funcionamiento | a)Temperatura ambiente: 15°C-32°C<br>b)Humedad relativa: 30%-85% (sin condensación)<br>c)Presión atmosférica: 70,0 kPa-106,0 kPa |
| Suministro Eléctrico | 100 V-240 V~, 50 Hz/60 Hz,≤ 500VA |
| Peso | 103 kg |
| Dimensiones (An*Al*F) | 640 mm x800 mmx840 mm |