



SERIE XN-L

Analizadores de hematología automatizados



SERIE XN-L

Revolucionando la hematología

La Sysmex® Serie XN-L es la más nueva serie de analizadores de hematología compactos de Sysmex totalmente automatizados con diferencial de 6 partes.

Están diseñados para satisfacer las necesidades del laboratorio de hoy proporcionando valores clínicos que sólo los modelos de gama alta antes eran capaces de proporcionar; al tiempo que mejora la eficiencia operativa en los laboratorios.

La Serie XN-L está disponible en tres modelos con diferentes modos de aspiración.

XN-550™

Muestreador que permite tanto análisis de tubo abierto y cerrado



XN-450™

Análisis de tubo cerrado



XN-350™

Análisis de tubo abierto



Analizadores de hematología compactos con diferencial en 6 partes que atiende lo más importante en su laboratorio.

1 Fácil de usar



Pantalla táctil multicolor integrada con gráficas de usuario intuitiva interfaz para respaldar sus tareas de rutina.

Un sistema de gestión de reactivos que muestra la prueba y las fechas de vencimiento para permitir el seguimiento eficiente del uso de reactivo.

2 Compacto



Ahorro de espacio
Aprox. 20 cm

Diseño compacto con un IPU integrado que se adapta fácilmente a cualquier mesa de laboratorio o tabla con un tamaño más pequeño.

3 Flexible

Sólo 25 µL de volumen de aspiración

Requiere sólo 25 µL de volumen de aspiración para el modo de sangre completa y el modo de leucocitos bajos.

Función de dispensación automática de diluyente

Función de dispensación automática de diluyente está disponible para la dilución de las muestras.

4 Conectividad extendida

- Los analizadores XN-550, XN-450 y XN-350 tienen conectividad extendida para satisfacer las diversas necesidades de su laboratorio.
- Puerto RS-232C y el puerto LAN para la conexión con el sistema de información (LIS) de cada laboratorio.
- Cuatro puertos USB para lector de código de barras portátil, impresora y conexiones de dispositivos USB (todos los dispositivos USB son opcionales).

5 Estandarización a través de las plataformas Sysmex

Compatibilidad con la Serie-XN a través de reactivos comunes, controles y tecnología permite una consistencia en todas las operaciones del laboratorio.

A Reactivos comunes y materiales de control de calidad



Reactivos y materiales de calidad utilizados con la Serie-XN se pueden utilizar en la Serie XN-L.

B Interfaz de usuario uniforme



Los analizadores XN-L utilizan la misma interfaz de usuario que en la Serie-XN.

C Tecnología y los parámetros clínicos idénticos



Los parámetros clínicos mejorados hacen que la Serie XN-L sea el respaldo perfecto para laboratorios 24/7.

6 Flujo de trabajo mejorado y TAT

Hasta 70 muestras / hora

Mejor TAT (tiempo de respuesta) uno de los más altos rendimientos con analizadores compactos de 6PD en el mercado.

Muestreador disponible para un sistema verdaderamente autónomo*

El muestreador viene con dos cajones permitiendo la carga continua de muestras.

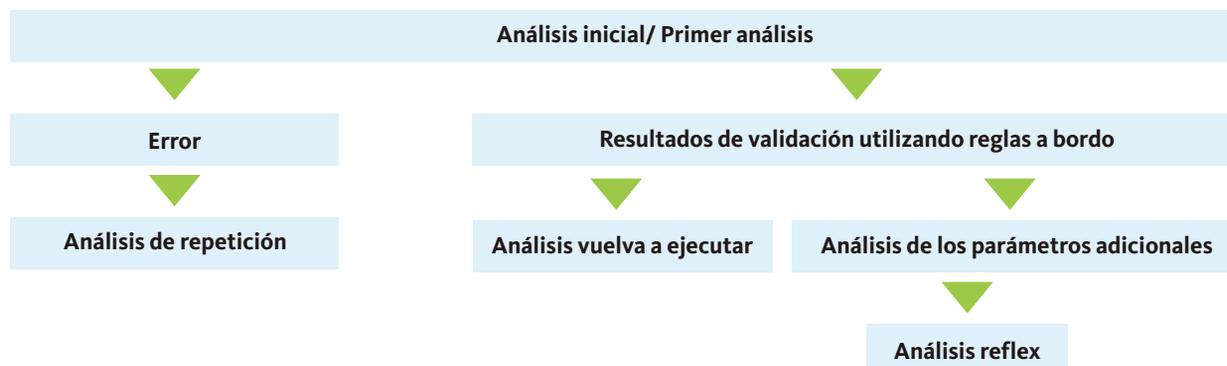


Cajón de la izquierda



Cajón de la derecha

Repetición automática integrada, volver a ejecutar y reflex de la muestra



*Sólo disponible en XN-550

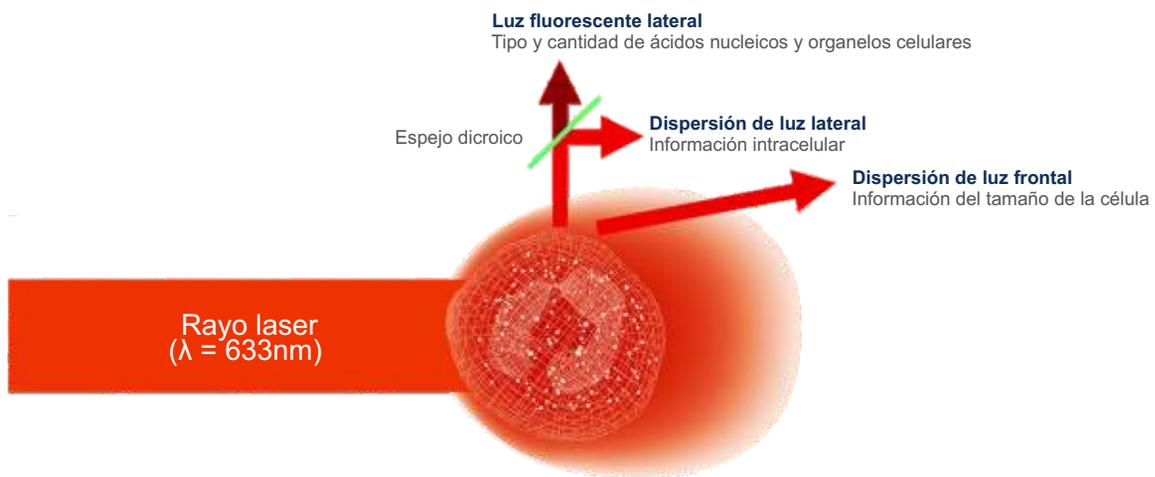
Más que CBC + DIFF

Tecnología central de la Serie XN-L

Los analizadores XN-550, XN-450 y XN-350 utilizan la misma tecnología de los analizadores hematológicos de alta gama, la probada y confiable Citometría de Flujo Láser, para el conteo y análisis de células.

Después que las células son irradiadas por el rayo láser, se les analiza la dispersión de luz frontal (FSC), la dispersión de luz lateral (SSC) y la luz fluorescente lateral (SFL).

Se utilizan las tres señales para diferenciar y contar las células con la ayuda de la tecnología digital única y algoritmos.



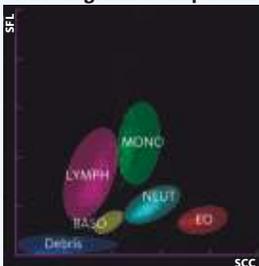
Valor agregado

IG

Valor clínico:

Un verdadero recuento diferencial de 6 partes (IG):

WDF diagrama de dispersión



- Granulocitos inmaduros (IG) en cada análisis diferencial, ayuda en la predicción temprana de la infección e inflamación.
- No requiere reactivos adicionales.

Valor agregado

WBC bajos

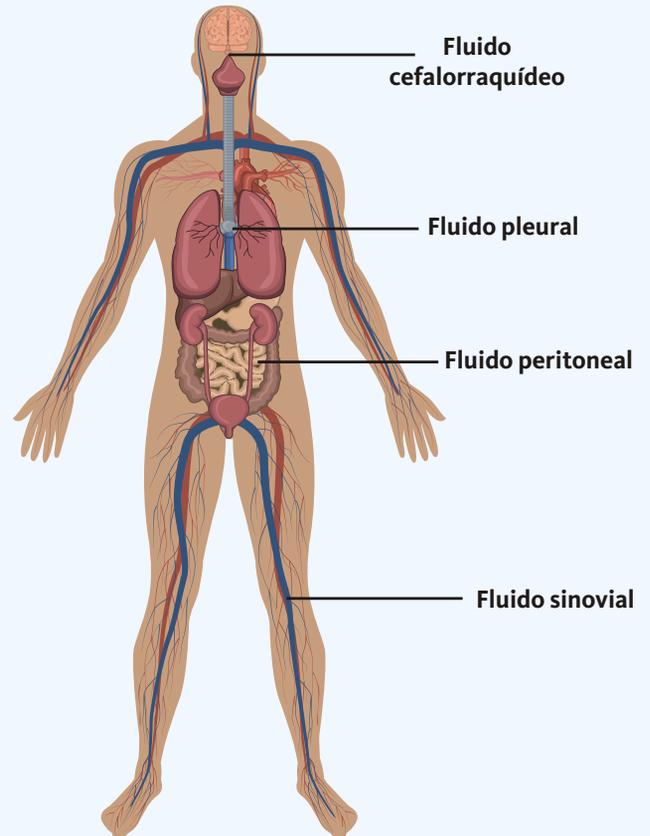
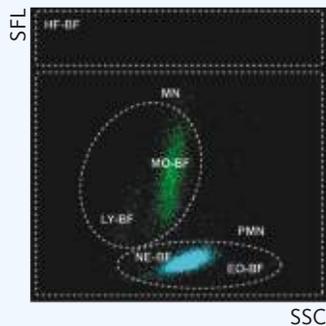
Valor clínico:

Análisis de muestras bajas en glóbulos blancos en el modo L-WBC:

- Las muestras con bajos recuentos de glóbulos blancos se pueden medir con precisión mediante el recuento doble de las células; proporcionando resultados confiables que ayudan en el monitoreo de la quimioterapia.

Valor clínico:

El análisis del fluidos corporales totalmente automatizado en modo BF:

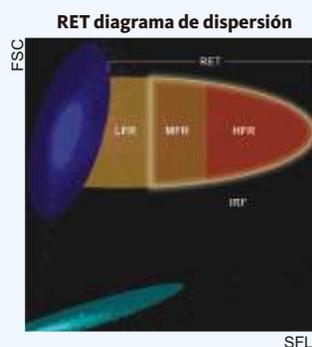


- El análisis de fluidos corporales incluye diferencial de 2 partes MN (mononucleares) y PMN (polimorfonucleares), población celular que favorece la diferenciación entre una infección viral y una infección bacteriana.
- No requiere reactivos adicionales.
- No se requiere preparación especial de la muestra.

Parámetros clínicos opcionales

Valor clínico:

Índices de la eritropoyesis (RET, RET-He, IRF):



- La RET-He (hemoglobina reticulocitaria) y el IRF (fracción de reticulocitos inmaduros) favorecen el monitoreo de la producción de glóbulos rojos.
- La RET-He ayuda en la diferenciación entre la deficiencia de hierro funcional y la clásica, permite el monitoreo de EPO (Eritropoyetina) y/o terapia con hierro IV.

SERIE XN-L

Especificaciones



Principios y tecnologías

- **Citometría de flujo fluorescente:** WBC, DIFF, RET, IRF, diferencial de 2 partes para el análisis de fluidos corporales.
- **Método de impedancia con enfoque hidrodinámico:** PLT-I, RBC, HCT.
- **Método SLS-hemoglobina libre de cianuro:** HGB.

Parámetros estándar

- **Sangre entera / Pre-diluido /modo WBC bajo**
WBC, RBC, HGB, HCT, VCM, HCM, CHCM, PLT-I, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, NEUT#, LINFO#, MONO#, EO#, BASO#, NEUT%, LINFO%, MONO%, EO%, BASO%, IG#, IG%.
- **Modo de fluidos corporales**
WBC-BF, RBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN#, TC-BF#.

Parámetros opcionales

- RET#, RET%, IRF, RET-He.

Rendimiento

- **Sangre entera:**
 - **CBC:** hasta 70 muestras / hora;
 - **CBC + DIFF:** hasta 70 muestras / hora;
 - **CBC + DIFF + RET:** hasta 35 muestras / hora.
- **Fluidos corporales:** hasta 30 muestras / hora.

Modo de aspiración

- **XN-550:** Muestreador - Análisis de tubo cerrado y abierto;
- **XN-450:** Análisis de tubo cerrado;
- **XN-350:** Análisis de tubo abierto.

Volumen de aspiración de muestra

- **Sangre entera / modo WBC bajo:** 25 µl
- **Modo Pre-dilución:** 70 µl
- **Modo de fluidos corporales:** 70 µl

Almacenamiento de datos

- **Resultados:** 100.000 muestras;
- **Información de pacientes:** 10.000 registros;
- **Archivos de control de calidad:** 99 archivos/analizador;
- **Gráficas de control de calidad:** 300 gráficas/archivo;
- **Histórico de reemplazo de reactivos:** 5.000 registros;
- **Histórico de mantenimiento:** 5.000 registros.

Control de calidad

- Tres niveles de material de control de calidad para todos los parámetros;
- Dos niveles de material de control de calidad para fluidos corporales.

Dimensiones y peso (unidad principal)

- | | | |
|--------------------------------|---------------------|------------------------------|
| • XN-550: Ancho: 450 mm | Profundidad: 630 mm | Altura: 450 mm / Aprox. 53kg |
| • XN-450: Ancho: 450 mm | Profundidad: 460 mm | Altura: 440 mm / Aprox. 36kg |
| • XN-350: Ancho: 450 mm | Profundidad: 460 mm | Altura: 510 mm / Aprox. 36kg |

(monitor)



- **Monitor del XN-550:**
Ancho: 267 mm Profundidad: 205 mm Altura: 240 mm / Aprox. 3 kg



Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori,
Chu-ku, Kobe 651-0073, Japan
Tel. +81 (78) 265-0521
www.sysmex.co.jp

Sysmex Colombia S.A.S.
Calle 90 #12-28 Oficinas #11 y 16
Bogotá, Colombia
Tel. +57 (1) 658-1683
www.sysmex.com.co

Sysmex America, Inc.
577 Aptakisic Road
Lincolnshire, IL 60069, U.S.A.
Tel. +1 (847) 996-4500
www.sysmex.com/us

Sysmex Chile SpA.
Badajoz 45, oficina 1701, Torre B, Las Condes,
C.P. 756 0941, Santiago, Chile
Tel. +56 (2) 2940-2369
www.sysmex.cl

Sysmex Diagnósticos México, S. de R.L. de C.V
Paseo de la Reforma # 250 esq. Niza, Piso 8
Colonia Juárez, México, D.F.
Tel. +52 (55) 3600-7106
www.sysmex.com.mx