

Soluciones de automatización en hematología

Serie-XN™

Revolución de la automatización compacta en hematología



Más allá de la tecnología, rumbo al futuro

Automatización compacta e inteligente

Es un enfoque nunca antes adoptado en el sector de hematología. Este enfoque permite a los laboratorios tener un alto rendimiento, incluyendo todos los parámetros avanzados de Sysmex, independientemente del volumen de pruebas o el diseño del laboratorio.

- Tecnología de citometría de flujo fluorescente en todos los canales de análisis;
- Amplia gama de parámetros que añaden valor clínico al recuento sanguíneo;
- Estandarización y mejora de la calidad de los resultados del hemograma;
- Optimización del flujo de trabajo y aumento de la productividad del laboratorio;
- Confirmación automática de resultados, mediante acciones de repetición (re-análisis) y de reflejo definidos por las reglas a bordo.

Usted determina lo que se analiza. Usted determina a que velocidad. Usted gestiona los resultados de acuerdo con sus criterios. Esta es la hematología de Sysmex que se adapta a las necesidades de cada laboratorio.



Valores clínicos de la Serie-XN™

Canal
CBC

XN-CBC

Recuento preciso y confiable de leucocitos totales, incluso en presencia de altas concentraciones de eritroblastos (NRBC)

- Eritroblastos (NRBC # y %) reportados automáticamente en todos los recuentos sanguíneos;
- Corrección automática del recuento de linfocitos y leucocitos totales.

Canal
DIFF

XN-DIFF

Diferencial de leucocitos de 6 partes

- Recuento de granulocitos inmaduros (IG # y %) en todos los diferenciales de leucocitos y detección de anomalías en poblaciones de leucocitos con alta sensibilidad;
- Ayuda en la detección de procesos inflamatorios e infecciosos, además de monitorización de terapias.

Canal
RET

XN-RET

Análisis de la cantidad y calidad celular de la serie eritrocitaria.

- Ayuda en el diagnóstico diferencial de anemia por deficiencia de hierro y anemia por enfermedad crónica;
- RET-He: contenido de la hemoglobina de los reticulocitos, que evalúa el nivel de hemoglobinización de los reticulocitos ayudando a monitorear la terapia el hierro y/o la eritropoyetina.

Canal
PLT-F

PLT-F

Segunda metodología de análisis plaquetario por citometría de flujo fluorescente

- Mayor precisión en casos de trombocitopenia;
- IPF: fracción de plaquetas inmaduras, parámetro que ayuda en la diferenciación entre los casos de trombocitopenia por destrucción periférica o por falla medular. También puede ser un marcador para predecir un mal pronóstico en eventos cardiovasculares.

Modo
XN-BF

XN-BF

Modo utilizado para el análisis de líquidos encefalorraquídeos, líquidos sinoviales y serosos;

- Proporciona análisis diferencial de 2 partes: células mononucleares (MN # y %) y polimorfonuclear (PMN# y %).

Soluciones compactas de la Serie-XN™

XN-1000™ – La fundación de la automatización de Sysmex



Modulo XN-10

- Hasta 100 muestras por hora con capacidad de carga de hasta 50 tubos
- Las acciones automáticas de repetición y reflejo, definidas por las reglas a bordo, sirven para confirmar cambios o añadir valor diagnóstico al resultado;
- Capacidad analítica personalizada
 - Reporta eritroblastos (NRBC) y granulocitos inmaduros (IG) en todos los hemogramas;
 - Posibilidad de reportar un perfil reticulocitario, incluyendo el contenido de hemoglobina en reticulocitos (RET-He);
 - Modo de análisis de líquidos biológicos, dedicado al procesamiento de líquidos encefalorraquídeos, sinoviales y serosos
- Disponibilidad de análisis plaquetario por fluorescencia y reporte de fracción de plaquetas inmaduras (IPF);
- **Vagones opcionales:** ambiente de trabajo funcional al acondicionar los reactivos dentro de los vagones

XN-2000™ – El par perfecto

- **Concepto de equipo de respaldo integrado:** combinación de dos módulos (XN-10) con capacidad analítica completa;
- Hasta 200 muestras por hora con capacidad de carga de hasta 100 tubos;
- **Vagones opcionales:** ambiente de trabajo funcional al acondicionar los reactivos dentro de los vagones.



XN-1500™ – Solución completa en una sola plataforma analítica



Con el objetivo de crear soluciones de hematología, que funcionen en sintonía con las necesidades de cada laboratorio, Sysmex lanza el XN-1500, que integra un módulo analítico con el SP-50, el preparador y coloreador de frotis en una sola estación de trabajo. Los frotis de sangre estandarizados de muestras, que requieren revisión y/o confirmación, se realizan automáticamente, sin intervención manual, garantizando: una calidad superior en el análisis

del hemograma, la optimización del flujo de trabajo y el aumento de la productividad del laboratorio.

- Integración del módulo analítico con un preparador y coloreador de frotis;
- Velocidad de procesamiento:
 - Módulo analítico XN: hasta 100 muestras por hora
 - SP-50: hasta 75 muestras por hora
- Posibilidad de integrar la solución XN-1500 con el módulo de análisis digital de la morfología celular DI-60.

XN-3100™ – Aumento de la productividad en un espacio mínimo



La solución XN-3100 es ideal para laboratorios que requieren un equipo de respaldo, ya que este sistema conecta dos módulos analíticos XN con el preparador y coloreador de frotis SP-50. Garantizando una mayor productividad del laboratorio, debido a que los dos módulos analíticos trabajan simultáneamente procesando las muestras. XN-3100 tiene un único punto de entrada para la muestra y un único punto de salida. Las pruebas ordenadas por reflejo, basadas en las reglas de decisión clínica, se realizan automáticamente. Las muestras que requieren revisión son conducidas directamente al SP-50, garantizando precisión y agilidad en el reporte de los resultados.

- Concepto de respaldo integrado: dos módulos analíticos conectados al preparador y coloreador de frotis;
- Velocidad de procesamiento:
 - Dos módulos analíticos XN: hasta 200 muestras por hora;
 - SP-50: hasta 75 muestras por hora;
- Posibilidad de integrar la solución XN-3100 al módulo de análisis digital de morfología celular, DI-60;
- Vagones opcionales: ambiente de trabajo funcional al acondicionar reactivos dentro de los vagones.

Especificaciones

Principios de análisis

- WBC DIFF/ RET/ PLT-F: Citometría de flujo fluorescente
- RBC/ PLT-I: Impedancia con enfoque hidrodinámico
- HGB: Sulfato de lauril sódico, libre de cianuro

Parámetros analizados

Parámetros reportables en modo de sangre entera

- WBC, NRBC%, NRBC#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, NEUT%, LYMPHO%, MONO%, EO%, BASO%, NEUT#, LYMPHO #, MONO#, EO#, BASO#, IG%, IG#.

Parámetros reportables del canal de reticulocitos (opcional)

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

Parámetros reportables en modo de líquidos biológicos (opcional)

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

Parámetros reportables en modo plaquetas fluorescentes (opcional)

- PLT-F, IPF#, IPF%

Velocidad de procesamiento de la Serie-XN

- Hasta muestras por hora por módulo analítico XN
- Hasta muestras por hora por módulo XN en el modo de líquidos biológicos (opcional)
- Hasta 75 frotis por hora por módulo SP-50

Volumen de aspiración:

Módulo XN:

- 88 µl de sangre en modo automático (tubo cerrado) y modo manual (tubo abierto)
- 88 µl modo de líquidos biológicos (opcional)

Módulo SP-50:

- 70 µl de sangre para la preparación automática del frotis,
- 38 µl de sangre para la preparación manual del frotis.

Control de calidad

XN-CHECK y XN-CHECK BF:

- Para el control de calidad a través del programa Sysmex Insight IQAP

XN-CHECK

- Producto completo de tres niveles de control de calidad para todos los parámetros del hemograma, diferencial de leucocitos, plaquetas y perfil de reticulocitos

XN-CHECK BF

- Producto completo con dos niveles de control de calidad para todos los parámetros: células nucleadas totales (TCN), eritrocitos (RBC), leucocitos (WBC) y diferencial de leucocitos de 2 partes

Reglas de decisión clínica a bordo

- Modelo de reglas pre-cargadas en el computador de los analizadores de la Serie-XN
- Editable/ajustable por el cliente
- Fácil de activar/desactivar

Dimensiones/ Peso - A x P x A [cm]/ [kg]

Ajustes básicos:

- XN-1000: Aproximadamente 64,5 x 75,5 x 85,5/78
- XN-2000: Aproximadamente 96,0 x 88,0 x 85,5/143
- XN-1500: Aproximadamente 100,6 x 105,3 x 85,5/207
- XN-3100: Aproximadamente 200 x 108,9 x 92,1/320

Maximiza su productividad

Sysmex realmente entiende los complejos desafíos que los laboratorios están enfrentando y los que afrontarán en el futuro y siempre crearemos medios para resolverlos. Nuestras soluciones automatizadas de hematología, Sysmex® Serie-XN, representan un paso importante en la automatización que maximiza la capacidad y productividad de su laboratorio.

Trabajamos duro para garantizar que los clientes de Sysmex logren el máximo retorno de su inversión. Desde la implementación y capacitación hasta el mantenimiento y soporte continuo, cada paso de nuestro proceso ha sido programado para reducir sus costos operativos, mejorar la eficiencia de su laboratorio y, sobre todo, mejorar la calidad de vida de sus pacientes.

Para obtener más información sobre cómo podemos ayudar a su laboratorio a pasar al siguiente nivel con las soluciones de hematología automatizadas Sysmex® Series-XN, visite www.sysmex.com/la.



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

System America, Inc.: 577 Aptaski Road Lincolshire, IL 60069, U.S.A. - Tel. +1 (847) 996-4500 www.sysmex.com/us

System do Brasil Indústria e Comércio Ltda.: Rua Dr. Rubens Gomes Bueno, nº 691 - 6º andar, Torre Sigma - Santo Amaro, São Paulo/SP - CEP 04730-000 - Brasil - Tel. +55 (11) 5643-1300 www.sysmex.com.br

System Colombia S.A.S: Calle 84 A # 10 - 50 piso 5, Barrio el Retiro - Bogotá DC, Colombia. - Tel. +57 (1) 634-1500 www.sysmex.com.co

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

System 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