

XN-31

Confianza para luchar
contra la malaria



La lucha contra la malaria comienza con el diagnóstico

La Malaria sigue siendo una de las mayores preocupaciones de salud pública a nivel mundial, con más de 3,2 billones de personas en 91 países con riesgo de infección, según el informe de 2018 de la OMS.

Un diagnóstico temprano y preciso de malaria es vital para la lucha contra la enfermedad; permite iniciar un tratamiento específico para prevenir complicaciones y reducir la mortalidad. El analizador automático Sysmex XN-31 puede detectar y realizar recuentos de eritrocitos infectados con malaria (MI-RBC) en menos de un minuto con sensibilidad y especificidad excelentes (Pillay *et al**).



Beneficios clave

- Resultados fiables – la tecnología de citometría de flujo con fluorescencia permite obtener información sobre malaria de forma fiable y objetiva
- Resultados usando 1 mL de sangre o menos, sin pretratamiento de la muestra
- Estandariza y optimiza tus diagnósticos de malaria
 - Rápido, con disponibilidad 24/7
 - Alta calidad de resultados, independiente de las habilidades del operador que los realice

Valores clínicos

- ✓ Confianza para luchar contra la malaria: recuento preciso y detección directa del parásito que facilita un diagnóstico fiable.
- ✓ LoQ estandarizado y consistente (20 parásitos/ μ L); independiente de las habilidades del operador.
- ✓ Detección de todas las especies de *Plasmodia*.
- ✓ Alta precisión para facilitar un seguimiento fiable de la eficacia de los tratamientos.
- ✓ Los análisis CBC concurrentes obtenidos con el equipo proporcionan a los clínicos información importante para su correlación clínica.
 - La anemia es el factor que más contribuye a la mortalidad por malaria.
 - El grado de trombocitopenia es un indicativo de la severidad en malaria.
 - El recuento de WBC puede proporcionar indicios de otras infecciones concurrentes.



Sensibilidad clínica

95% intervalo de confianza
97,0%–100%



Especificidad

95% intervalo de confianza
92,6%–100%

*Fuente: Pillay E *et al.* (2019): Evaluation of automated malaria diagnosis using the Sysmex XN-30 analyser in a clinical setting. *Malaria Journal* 18:15.

Productividad

- ✓ El XN-31 dispone de las mismas tecnologías (validadas y establecidas) que los analizadores de hematología Sysmex
- ✓ Automatizando el diagnóstico, podrás acortar los tiempos de respuesta del laboratorio, asegurando una detección de parásitos de malaria altamente sensible.
- ✓ Manejar el analizador es sencillo y no requiere un experto en malaria.
- ✓ El muestreador integrado permite obtener un alto rendimiento y disponer de más tiempo para otras tareas.
- ✓ Los parámetros MI-RBC son estables y no se ven afectados por la temperatura ambiente; esto permite procesar muestras recogidas y transportadas apropiadamente desde lugares lejanos.
- ✓ Requerimientos de mantenimiento mínimos, además de muy simples y fáciles de realizar.
- ✓ Disponibilidad de material de control de calidad para la detección de malaria.

Visita nuestra página web dedicada para más información, así como un enlace directo al sitio web de la OMS:

www.sysmex-europe.com/malaria

Especificaciones principales

Configuración XN-31	Analizador independiente
Tecnologías de medida MI-RBC y WBC RBC y PLT HGB	Citometría de flujo con fluorescencia Impedancia con enfoque hidrodinámico Espectrofotometría con SLS sin cianuro
Volumen de aspiración [LM] modo* [PD] modo	(muestra de sangre venosa) 60 µL 70 µL (de 20 µL sangre + 120 µL diluyente)
Rendimiento [LM] modo* [PD] modo	55 muestras/hora 60 muestras/hora
Parámetros de Diagnóstico CBC + M canal	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, PDW, P-LCR, PCT, MI-RBC#, MI-RBC%
Información de Investigación	información relacionada con la etapa de vida del parásito de la malaria
Información de Flags (alarmas)	información sobre las especies de parásitos de la malaria (<i>Plasmodium falciparum</i> u otros)
Límite de cuantificación (LoQ) [LM] modo* [PD] modo	0,020 × 10 ³ /µL 0,040 × 10 ³ /µL
Control de calidad	Xbar o Levey-Jennings XN Check Control de calidad basado en muestras de pacientes (XbarM)
Dimensiones (anch. × alt. × prof.) Unidad principal con muestreador SA-10 incluido Unidad neumática	645 mm × 855 mm × 755 mm 280 mm × 400 mm × 355 mm
Peso Unidad principal con muestreador SA-10 incluido Unidad neumática	aprox. 78 kg aprox. 17 kg
Interfaz	LIS (LAN port)

* Modo LM: modo de medida de muestra predeterminado
Modo PD: modo predilución para muestras con volumen inadecuado

Distribuidor España: Sysmex España S.L.
Frederic Mompou, 4B Planta 2, 08960 – Sant Just Desvern, España · Teléfono +34 902 09 05 52 · Fax +34 902 09 02 88 · info@sysmex.es · www.sysmex.es

Fabricante: Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japón · Teléfono +81 78 265-0500 · Fax +81 78 265-0524 · www.sysmex.co.jp

Encontrará la dirección de su delegación local de Sysmex en el enlace www.sysmex-europe.com/contacts