



*Redefiniendo
el diagnóstico
de infecciones*



DM79X

Analizador hematológico de 5 partes, PCR y SAA
Detección conjunta de un paso

DM79X

Analizador hematológico de 5 partes, PCR y SAA

Significado clínico de WBC, PCR & SAA

Parámetro	Referencia	Infección bacteriana	Infección viral	Infección mezclada
WBC	4,0-10,0 × 10 ⁹ /l	Aumento de neutrófilos	Aumento de linfocitos	Posible aumento WBC
PCR	< 10 mg/l	Aumento significativo	Aumento leve o nulo	Aumento
SAA	< 10 mg/l	Aumenta más rápido que PCR pero cae más rápido	Aumento significativo	Aumento significativo

Alerta clínica de detección conjunta de PCR y SAA durante la fase aguda

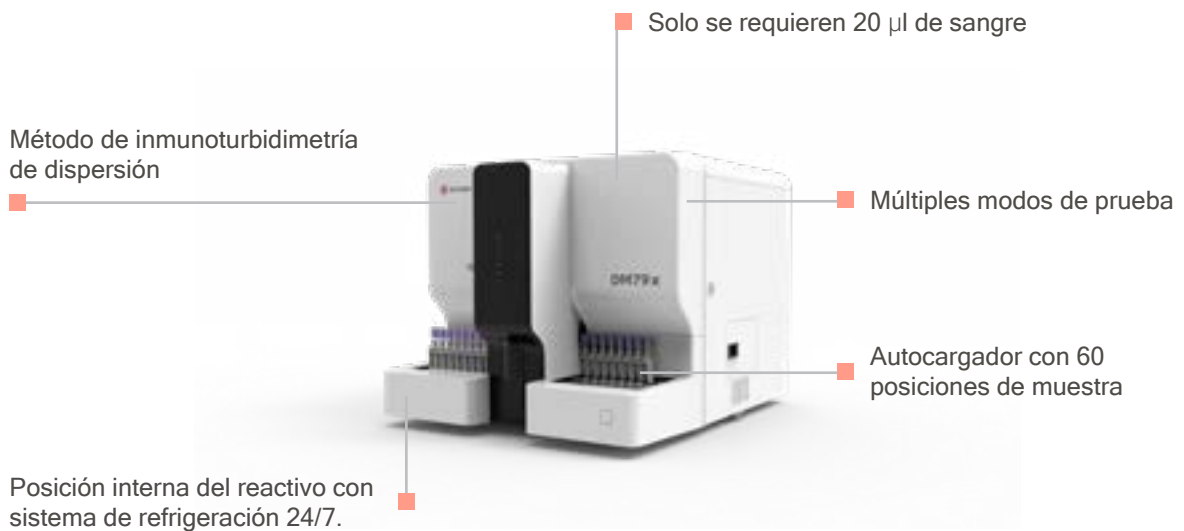
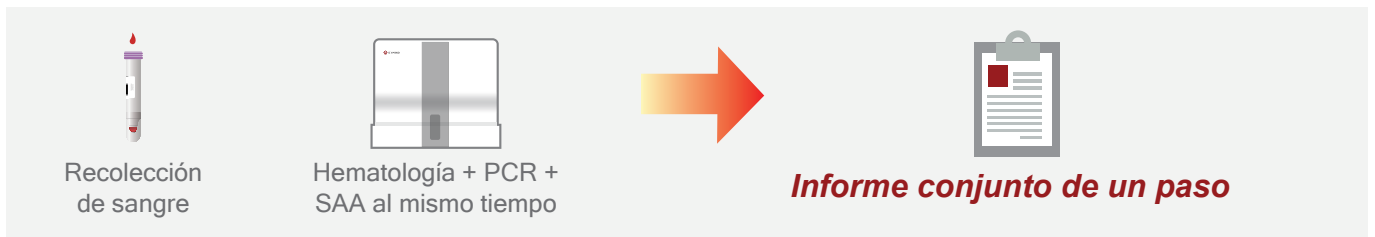
SAA	PCR	Alerta clínica
< 10 mg/l	Dentro del rango normal	Sin infección inflamatoria aguda
10-100 mg/l	Normal o aumento leve	Infección viral leve
100-500 mg/l	> 50 mg/l	Infección bacteriana. Monitorear dinámicamente niveles de PCR y SAA para evaluar el efecto terapéutico
≥ 500 mg/l	Aumento, pero ≤ 50 mg/l	Infección viral e infección bacteriana grave. Necesita monitorización de 12 a 24 horas



Método tradicional dos equipos y varios pasos



DM79X un equipo y un paso



DM79X

Analizador hematológico de 5 partes, PCR y SAA

Principios de funcionamiento

Método de impedancia para conteo de RBC y PLT.

Colorimetría para medición de HGB.

Citometría de flujo (FCM) y medición laser a tres ángulos para una mejor diferenciación de WBC en 5-partes.

Método de inmunonefelometría para determinación de cantidades de PCR y SAA.

34 parámetros

28 parámetros reportables: PCR, PCR de alta sensibilidad, SAA, WBC, Neu#, Lym#, Mon#, Eos#, Bas#, Neu%, Lym%, Mon%, Eos%, Bas%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCC, P-LCR.

6 parámetros de investigación: ALY#, ALY%, LIC#, LIC%, NRBC#, NRBC%.

3 histogramas para WBC, RBC y PLT.

1 diagrama de dispersión 3D.

3 diagramas de dispersión 2D.

Vista giratoria del diagrama de dispersión 3D para diferenciación precisa de la distribución de células.

Rendimiento

Hasta 90 pruebas por hora.

Autocargador

Hasta 60 muestras y con carga continua.

Reactivos

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - Diluyente (20 l) | - Lisante 1 (500 ml) |
| - Lisante 2 (500 ml) | - Lisante 3 (1000 ml) |
| - Reactivo PCR (45 ml) | - Lisante PCR (200 ml) |
| - Reactivo SAA (45 ml) | - Lisante SAA (200 ml) |
| - Lavador 1 (500 ml) | - Lavador 2 (50 ml) |

Volumen de muestra

20-35 µl.

Tipo de muestra

Sangre total (capilar y venosa) y prediluida.

Modos de conteo

CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+PCR, CBC+DIFF+SAA, PCR, SAA, PCR+SAA, CBC+DIFF+PCR+SAA.

Linealidad

WBC: 0,00-500,00 × 10⁹/l

RBC: 0,00-8,50 × 10¹²/l

HGB: 0-250 g/l

PLT: 0-5000 × 10⁹/l

HCT: 0,0-75,0%

Repetibilidad

WBC ≤ 2,5% (3,5-15,0 × 10⁹/l)

RBC ≤ 1,5% (3,5-6,0 × 10¹²/l)

HGB ≤ 1,0% (110-180 g/l)

HCT ≤ 2,0% (35-50%)

MCV ≤ 1,0% (70-120 fl)

PLT ≤ 6,0% (100-500 × 10⁹/l)

Impresión

Compatible con cualquier impresora USB.

Comunicación

Puerto LAN admite protocolo de comunicación HL7 y LIS bidireccional.

4 puertos USB y 1 puerto LAN.

Alimentación

100V-240V~, 50/60Hz, ≤ 420VA.

Dimensiones (largo, ancho, alto)

595 mm × 700 mm × 600 mm.

Peso neto

72 kg.



Distribuidor autorizado para el Ecuador

Quito: Av. 6 de Diciembre N30-29, Edificio ALPA | Telf.: 02 255 9147

Cuenca: Calle Guayas 6-165 | Telf.: 07 281 1287 | Cel.: 099 283 1447

07 281 1287

info@reactlab.com.ec

www.reactlab.com.ec



Fundada en 2013, Shenzhen Dymind Biotechnology Co. es una empresa de alta tecnología de nivel mundial especializada en I+D, producción, ventas y servicio de dispositivos médicos.

2/F, Nanfeng Building B, Nanshan Yungu Innovation Industrial Park, No. 4093, Liuxian Blvd, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen 518055, R.P. China

www.dymind.com