



ANALIZADOR HEMATOLÓGICO DE 5 DIFF SEMI-AUTOMÁTICO

BH-5100 | URIT

DECISIONES RÁPIDAS, RESULTADOS CONFIABLES

El BH-5100 automatiza aspiración, medición y reporte para 5 diferenciales con gráficos 3D y diagramas de dispersión, entregando resultados en ~60 s, con impresión o transmisión al LIS para trazabilidad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

RENDIMIENTO QUE ACELERA TU RUTINA

- Velocidad: 60 pruebas/hora.
- Parámetros ampliados (hasta 38): panel con WBC 5-Diff (NEU, LYM, MON, EOS, BASO) en % y #, RBC e índices, PLT e índices, indicadores avanzados (ALY/LIC, NRBC), y RETIC (RETIC%, RETIC-ABS, IRF).
- Gráficos integrados: diagrama 3D/dispersión WBC + histogramas RBC/PLT en pantalla.
- Memoria: ≥ 200.000 resultados con gráficos

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN ESTABLE

- 5-Diff WBC por láser; RBC/PLT por impedancia eléctrica; HGB por colorimetría.
- HGB eco-seguro: fuente LED a 540nm (reactivo sin cianuro de amonio cuaternario).
- Volumen mínimo de muestra: 20 μ L (sangre total EDTA-K2/K3) y 20 μ L en muestreo con diluyente.
- Relaciones de dilución: WBC $\sim 1:111$; RBC/PLT $\sim 1:24347$.
- Diámetro de orificios: WBC 100 μ m; RBC/PLT 68 μ m.

INTERACCIÓN Y TRABAJO SENCILLO

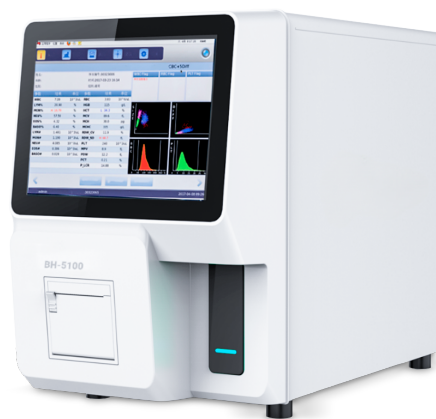
- Modo de muestreo: inyección abierta, cómodo para rutina.
- Pantalla: LCD 10,4" con gestión de datos práctica.
- E/S y conectividad: impresora externa, escáner de código de barras y teclado opcionales; comunicación a LIS con opción de imprimir histogramas y rangos de referencia en el informe.
- Unidades configurables: doble unidad para WBC, RBC, HGB, PLT y otros.
- Lavado automático de sonda (interior/exterior) y aspiración con motor paso a paso para precisión y menor contaminación cruzada.
- Mantenimiento inteligente: recordatorios y rutinas programables; procedimientos de cauterización/enjuague de orificio.

REACTIVOS Y SEGURIDAD

- Reactivos dedicados: Diluent, Lyse, Detergent, Sheath (disponibles en 20/10/5L; Lyse 500mL/1L).
- Bioseguridad HGB: reactivo libre de cianuro + LED 540nm (menor impacto ambiental y al operador).
- Gestión de residuos: desechar conforme a normativa local/nacional.
- QC y calibración: L-J, X-B, X-R, X; calibración estándar, por sangre y manual.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES



Parámetro	Descripción
Parámetros	Hasta 38 incluyendo NEU/LYM/MON/EOS/BASO (%/#), RBC, HGB, HCT, MCV/MCH/MCHC/RDW-CV/RDW-SD, PLT/MPV/PDW/PCT/P-LCR/P-LCC, ALY/LIC, NRBC, RETIC/RETIC-ABS/IRF; con 2 dispersión y 2 histogramas.
Velocidad	60 tests/h
Volumen de muestra	20µL (sangre total EDTA-K2/K3) y 20µL en modo diluyente.
Modo de muestreo	Inyección abierta
Gráficos	Diagrama 3D/dispersión WBC + histogramas RBC/PLT
Pantalla	LCD 10,4"
Almacenamiento	≥ 200.000 resultados con gráficos
Informe	Opción de imprimir histogramas y rangos de referencia
Unidades	Doble unidad para WBC, RBC, HGB, PLT y otros
Lavado de sonda	Automático (interior/exterior)
Aspiración	Motor paso a paso de precisión
HGB (óptica)	LED 540nm, medición en copa WBC/HGB, reactivo sin cianuro
Relación de dilución	WBC ~1:111; RBC/PLT ~1:24 347
Diámetro de orificio	WBC 100µm; RBC/PLT 68µm
Reactivos	Diluent, Lyse, Detergent, Sheath (cap. típicas 20/10/5L; Lyse 500mL/1L)
Modos de QC	L-J, X-B, X-R, X
Modos de calibración	Estándar, por sangre, manual
Rango de visualización	WBC 0–999 ×10 ⁹ /L; RBC 0–99 ×10 ¹² /L; HGB 0–350g/L; HCT 0–99%; PLT 0–5000 ×10 ⁹ /L
Exactitud de clasificación WBC	NEU, LYM, MON, EOS y BASO dentro de intervalo de confianza 99%
Tamaño y peso	508 × 270 × 412mm (L×W×H aprox.); ~26kg
Alimentación / Fusible	AC 100–240V, 50/60Hz; Fusible 250V T3.15A(H).
Ruido	≤65 dBA
Compatibilidad electromagnética	Evitar uso cercano a fuentes Radio Frecuencia no blindadas

CONDICIONES DE TRABAJO

Característica	Detalles
Ambientales	Temperatura de operación: 15°C – 35°C
	Humedad relativa: 30–80 % RH
	Presión: 60 kPa –106 kPa
	Máxima altitud: 4200 msnm
	Operación en zonas de gran altitud: Es necesario configurar parámetros cuando la altitud supera los 4200 msnm
Eléctricos	Tensión de alimentación: 100 V - 240 V
	Frecuencia nominal: 50 Hz/60 Hz
	Usar tomacorriente con conexión a tierra
	No usar extensiones ni conectores múltiples
Instalación y/o ubicación	Coloque el equipo en un área con superficie firme y nivelada, alejado de la luz solar directa, capaz de soportar el peso del equipo
	Mantener un espacio libre mayor a 30 cm alrededor para ventilación y disipación de calor.

APLICACIONES

- Laboratorios clínicos de hospitales y clínicas.
- Centros de salud con alta rotación de hematología básica.
- Laboratorios móviles o satélites que requieren bajo volumen de muestra y operación simple.

NOTA*: CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

- Conexión de puesta a tierra confiable
- Uso de UPS para protección contra cortes eléctricos y variaciones de tensión.

*Esta ficha contiene imágenes referenciales.