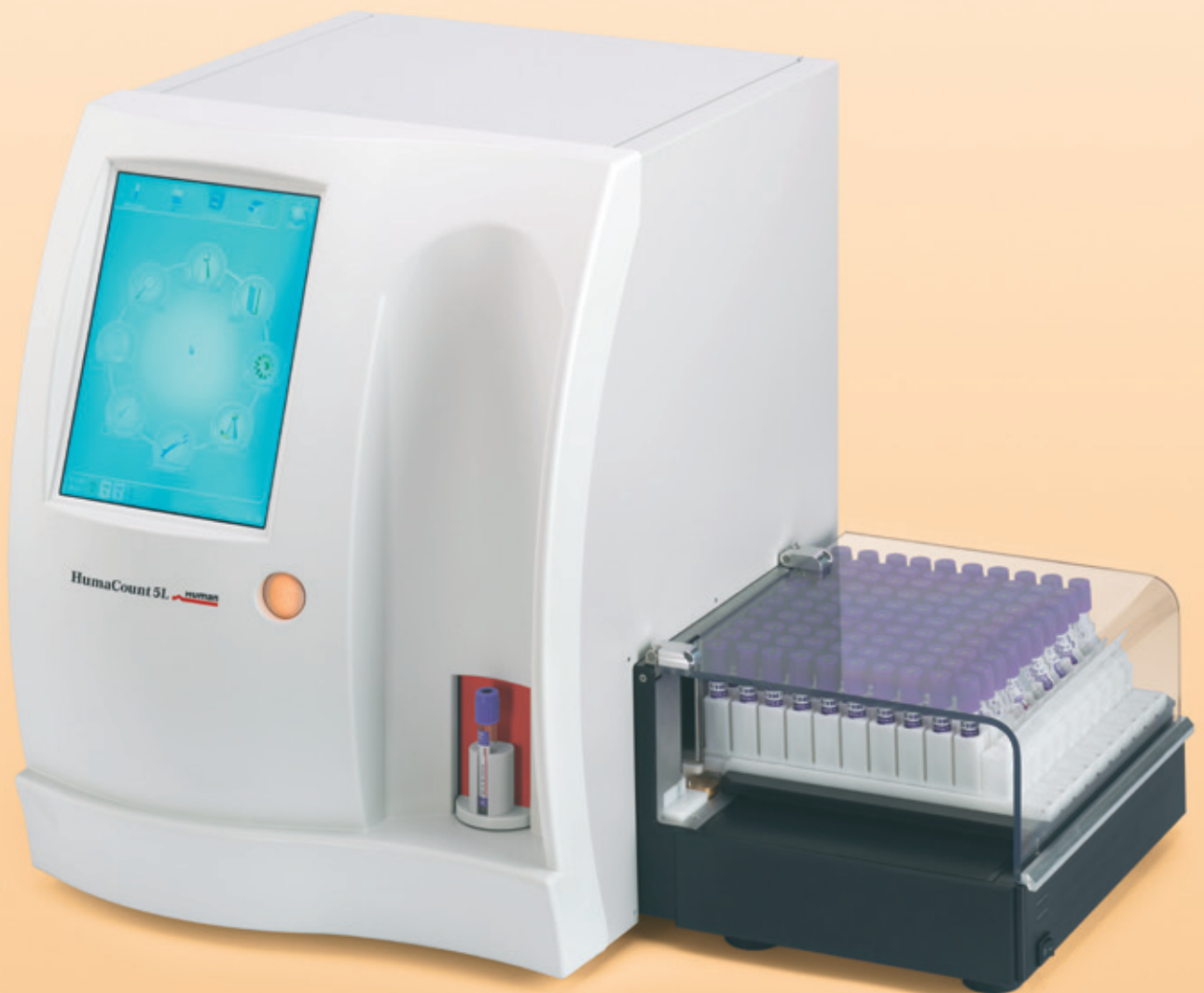


HumaCount 5L

Analizador hematológico automatizado – Tecnología láser

- > Tecnología patentada
- > Rentabilidad
- > Rendimiento rutinario fiable

HEMATOLOGÍA



Human

Diagnostics Worldwide

HumaCount 5L

Fiable · económico · tecnológicamente avanzado



Diagrama de dispersión característico

Pantalla táctil con el menú principal

HumaCount 5L

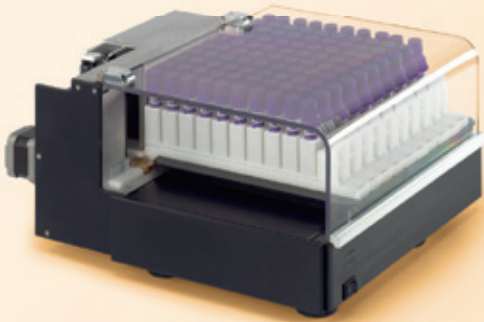
Ref. 16430

Analizador hematológico automatizado para el recuento diferencial leucocitario óptico en cinco partes

- > 24 parámetros, con recuento diferencial de leucocitos en 5 partes de tecnología óptica patentada por dispersión de luz láser
- > WBC, LYM, MON, NEU, BAS, EOS (LYM%, MON%, NEU%, BAS%, EOS%)
- > RBC, MCV, MCH, MCHC HGB, HCT, RDWc, PLT, MPV, PDWc, PCT, RDWsd, PDWsd
- > Indicador de granulocitos inmaduros y de grandes células blásticas
- > Método de impedancia para parámetros estándar
- > 60 muestras/hora
- > Muestreo de tubos abierto y cerrado
- > Muestreador automático con mezclador y lector de códigos de barras (opcional)
- > Volumen de muestras de 100 µl
- > Interfaz de usuario plurilingüe
- > Pantalla LCD táctil en color de 600 x 800
- > Impresora externa compatible con Windows® por USB
- > Memoria para 100.000 resultados, histogramas incluidos
- > Software de CC integrado
- > Sistema cerrado de reactivos
- > Prueba en tubos cerrados y abiertos
- > Preparado para LIMS (HL7)

HumaCount 5L

Características técnicas



MUESTREADOR AUTOMÁTICO (opcional) Ref. 16430/10

Reduce la carga de trabajo de hematología

- > Capacidad para 100 muestras (10 bastidores)
- > Mezclador incorporado
- > Lector de códigos de barras para identificar las muestras
- > Funcionamiento realmente autónomo
- > Sensor óptico para diferenciar los tubos principales
- > Alineación automática según tipo de tubo
- > Para tubos primarios estándar cerrados de muestras

Reactivos para el sistema HumaCount 5L*

HC5L-DILUENT	Ref. 16430/20
Especialmente desarrollado para HumaCount 5L	
Tamaño: 20 l	
HC5L-LYSE	16430/30
Reactivo lisante (sin cianuro), Tamaño: 1 l	
HC5L-DIFF	16430/40
Reactivo para la diferenciación de leucocitos	
Tamaño: 1 l	
CD DIFF-CONTROL	3838
Control multiparámetros	
estabilidad mínima una vez abierto el vial: 2 semanas	
3 niveles (bajo, normal, alto), Tamaño: 2 x 3 x 3 ml	

* Sistema de reactivos HUMAN cerrado

Precisiones características

Parámetros	CV	Margen
WBC	CV ≤ 3%	4,7 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 38 x 10 ³ /μl Los 5 parámetros (NEU, LYM, MON, EOS, BAS abs y %) a 4,7 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 38 x 10 ³ /μl
NEU%	CV ≤ 5%	87,4 % ≥ NEU% ≥ 47 %
LYM%	CV ≤ 8 %	35,6 % ≥ LYM% ≥ 15 %
MON%	CV ≤ 20 %	16,3 % ≥ MON% ≥ 5,3 %
EOS%	CV ≤ 25 %	11 % ≥ EOS% ≥ 1,5 %
BAS%	CV ≤ 40 %	2,4 % ≥ BAS% ≥ 1 %
NEU	CV ≤ 5 %	NEU% ≥ 30 %
LYM	CV ≤ 8 %	LYM% ≥ 15 %
MON	CV ≤ 20 %	MON% ≥ 5 %
EOS	CV ≤ 25 %	EOS% ≥ 1,5 %
BAS	CV ≤ 40 %	BAS% ≥ 1 %
RBC	CV ≤ 1,5 %	2,5 x 10 ⁶ /μl ≤ RBC ≤ 5,44 x 10 ⁶ /μl
HGB	CV ≤ 1,5 %	78,5 g/l ≤ HGB ≤ 184 g/l
HCT	CV ≤ 2 %	20 – 49 HCT
MCV	CV ≤ 1 %	65 fl ≤ MCV ≤ 105 fl
PLT	CV ≤ 5 %	100 x 10 ³ /μl ≤ PLT ≤ 492 x 10 ³ /μl
MPV	CV ≤ 5 %	5,6 fl ≤ MPV ≤ 11,3 fl

Linealidad

Linealidad	Coefficiente de determinación	Margen
WBC	r ² ≥ 0,95	1 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 100 x 10 ³ /μl
RBC	r ² ≥ 0,95	0,4 x 10 ⁶ /μl ≤ RBC ≤ 7,5 x 10 ⁶ /μl
HGB	r ² ≥ 0,95	13 g/l ≤ HGB ≤ 227 g/l
PLT	r ² ≥ 0,95	10 x 10 ³ /μl ≤ PLT ≤ 873 x 10 ³ /μl

HumaCount 5L

Características técnicas

Volumen de muestra	Modo abierto y cerrado: 100	Líquido envolvente	Diluyente
Tipo de muestras	Sangre humana entera (anticoagulante K3EDTA)	Control de calidad	Gráficos Levey-Jennings de 16 y 64 días, Case de datos de CC independiente (6 niveles)
Identificación de tubos	Mediante teclado del panel frontal (introduciendo ID), Mediante etiquetas de códigos de barras (manual y/o con muestreador automático)	Indicadores de aviso	Indicadores morfológicos Indicadores interpretativos Límite de laboratorio (margen normal)
Método de muestreo	Válvula de corte cerámica con 3 bucles primarios independientes	Alerta de reactivos	Prealerta de sustitución de reactivos en línea
Parámetros analizados	modo CBC+5DIFF (22 parámetros): WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, PLT, PCT, MPV, PDW BAS%, RBC, HCT, MCV, RDW, HGB, MCH, MCHC	Alertas del sistema	Alertas del instrumento, autocomprobación
Rendimiento	60 ensayos/hora	Calibración	Manual y modo automático compatible con el software
Método de medición	cambios de impedancia volumétrica (WBC, RBC, PLT) Espectrofotometría (HGB) Dispersión de la luz, 4 mediciones: LYM, MON, NEU y EOS Dispersión de la luz (medición BASO)	Idiomas disponibles	inglés (RU), inglés (EE.UU.), húngaro, alemán, italiano, polaco, ruso, español, turco
Diámetro de apertura	WBC : 80 µm, RBC, PLT : 70 µm	Actualización de software	Vía USB
Medición HGB	Fuente de luz: LED verde con una longitud de onda de 540 nm Detector: conversor de luz a frecuencia	Capacidad de almacenamiento de datos	100.000 registros, indicadores de aviso, dispersión e histogramas incluidos
Medición óptica	Fuente de luz: diodo láser semiconductor con una longitud de onda de 650 nm a 10 mW (módulo láser clase IIIB), Célula de flujo de cuarzo con enfoque hidrodinámico, Detector: fotodiodos PIN de Si acoplados a la fibra óptica Bloqueo interno de seguridad	Procesamiento de datos	Procesador VIA C7 a 1,8 GHz
Sistema de alineación automática	Opcional. Calibración horizontal y vertical de la trayectoria del haz láser. Calibración gruesa: a partir de sangre Calibración fina: con material de calibración (micropartículas de poliestireno o microesferas de poliestireno de 7 µm)	Formato de datos	Windows Embedded XP
Reactivos	HC5L-DILUENT (20 litros), HC5L-LYSE (5 litros), HC5L-DIFF (1 litro)	Pantalla	LCD color de 800 x 600, visualización vertical
		Impresión externa	A través del puerto USB; cualquier impresora compatible con Windows®
		Teclado externo	Vía PS/2 o USB
		Lector de códigos de barras	Lector de mano opcional, vía USB Lector de códigos de barras integrado en el muestreador automático
		Salidas para periféricos	USB (2.0) x 4, Ethernet, PS/2
		Requisitos energéticos	110/230 V CA; de 47 Hz a 63 Hz
		Consumo energético	Máximo 400 VA
		Fusible	De 10 A H y 250 V
		Condiciones de funcionamiento	15–30° C (59–98° F); Humedad relativa máxima del 80%
		Peso	Instrumento: 35 kg; cargador automático: 10 kg
		Dimensiones (al x pr x an)	540 x 460 x 450 mm cargador automático 180 x 270 x 320 mm

Human

Diagnostics Worldwide