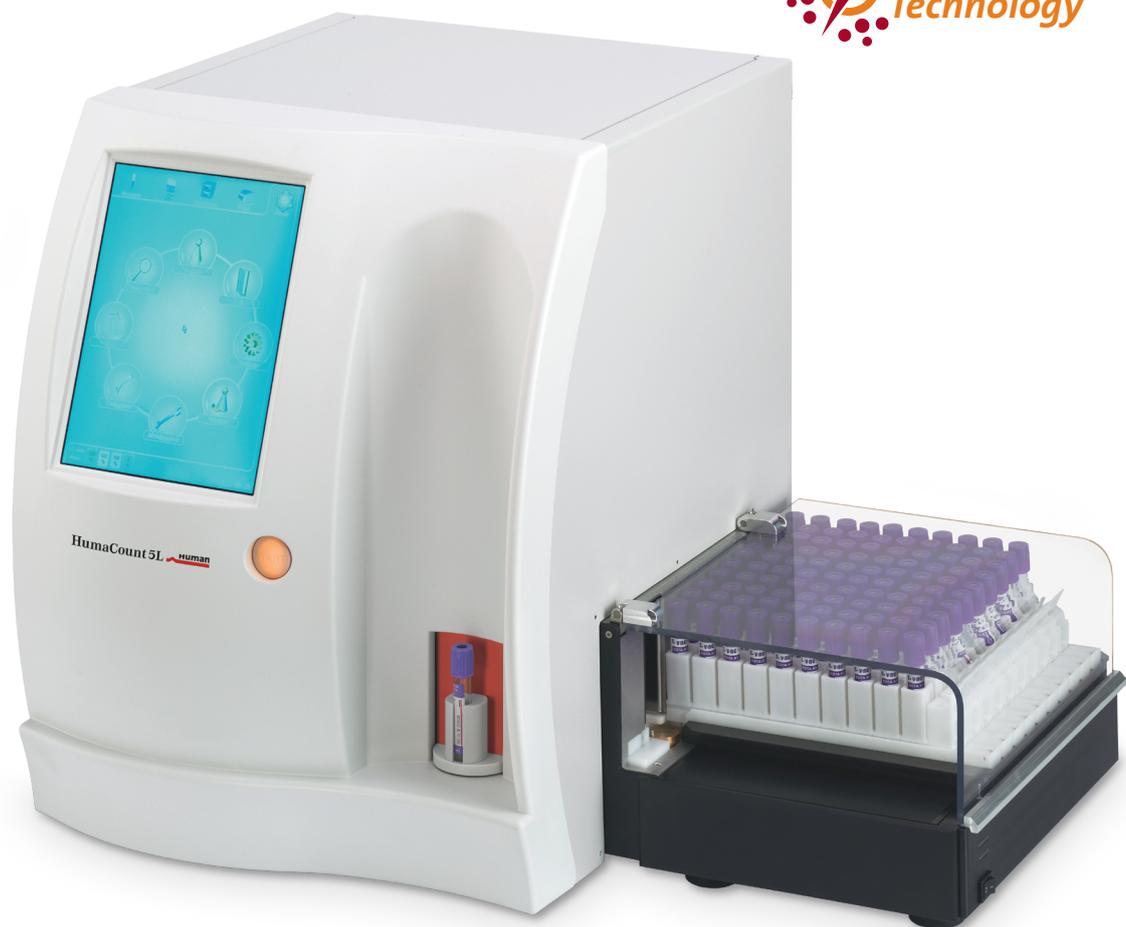


HumaCount 5L

Analizador hematológico automatizado con tecnología láser

- › Tecnología patentada
- › Rentable
- › Rendimiento rutinario fiable

Hematología



Human

Diagnostics Worldwide

HumaCount 5L

Sistema diferencial de leucocitos en cinco partes



HumaCount 5L

Tecnología láser de 5 partes

REF

16430

- > 26 parámetros con recuento diferencial de leucocitos en 5 partes patentado 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, P-LCC, P-LCR
- > Indicador de granulocitos inmaduros y de blastos grandes
- > Método de impedancia para parámetros estándar
- > 60 muestras/hora
- > Muestreo de tubos abiertos y cerrados
- > Volumen de muestras de 110 µl, 25 µl de volumen de muestra (módulo opcional para muestras pequeñas)
- > Interfaz de usuario multilingüe
- > Pantalla LCD táctil a color de 600 x 800
- > Interfaz USB para impresora
- > Memoria para 100 000 muestras, histogramas incluidos
- > Software de CC integrado
- > Sistema cerrado de reactivos
- > Muestreo en tubos abiertos y cerrados
- > Integración bidireccional de HL7, SIL
- > Opcional: código de barras en 2D para cargar correctamente los valores objetivos



Vídeo



Estudio de caso



Una vez iniciado, no es necesario supervisarlos

Accesorios

REF

- | | |
|---|----------|
| Cargador de muestras automático (opcional) | 16430/10 |
| > Capacidad para 100 muestras (10 gradillas) | |
| > Mapeo de la ID de paciente mediante lector de códigos de barras | |
| > Mezclador incorporado con perforador de tapón | |
| Módulo para muestras pequeñas | 16430/12 |
| Lector de códigos de barras 2D | 16430/11 |
| HumaRoll (agitador de rodillos) | 15460 |



- > Tasa de obstrucciones reducida mediante altas ráfagas de energía
- > Disolución de proteínas en cada ciclo de medición
- > Bajo consumo de detergente
- > Flujo de trabajo estable y recuentos fiables

WBC

BAS%

BAS

EOS%

EOS

NEU%

NEU

MON%

MON

LYM%

LYM

RBC

RDWsd

RDWcv

MCHC

MCH

MCV

HCT

HGB

PLT

P-LCR

P-LCC

PDWsd

PDWcv

MPV

PCT



Reactivos de sistema

REF

HC5L-Diluent 16430/20

- > Diseñado especialmente para los instrumentos HumaCount 5L
- > Contenido 20 l

HC5L-Lyse CF 16430/30

- > Reactivo sin cianuro, seguro para el medioambiente
- > Contenido 5 l

HC5L-Diff 16430/40

- > Análisis BASO
- > Contenido 1 l

HC-Regular 17400/55

- > Limpiador enzimático
- > Contenido 50 ml

HC-Acute 17400/56

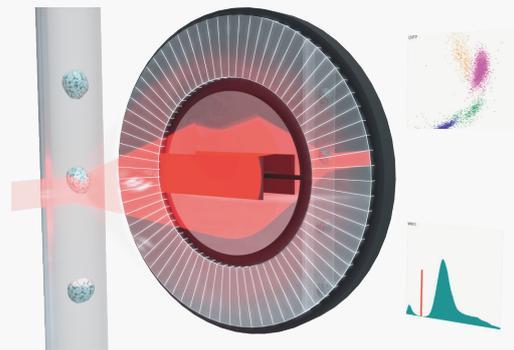
- > Limpiador de hipoclorito
- > Contenido 50 ml

HC5L-Control 16430/50

- > Sangre de control hematológico
- > 3 niveles, multiparámetros
- > Contenido 2 x 3 x 3 ml

HC-Calibrator 17400/50

- > Calibrador para hematología
- > Estable hasta 7 días después de abierto
- > Contenido 1 x 2 ml



Precisión representativa

Parámetro	CV	Intervalo
WBC	CV ≤ 3%	4,7 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 38 x 10 ³ /μl Todos los parámetros de 5 partes (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%	2,5x10 ⁶ /μl ≤ RBC ≤ 5,44x10 ⁶ /μl
HGB	CV ≤ 1,5%	78,5 g/l ≤ HGB ≤ 184 g/l
HCT	CV ≤ 2%	20–49 HCT%
MCV	CV ≤ 1%	65fl ≤ MCV ≤ 105fl
PLT	CV ≤ 5%	100 x 10 ³ /μl ≤ PLT ≤ 492 x 10 ³ /μl
MPV	CV ≤ 5%	5,6fl ≤ MPV ≤ 11,3fl

Linealidad

Parámetro	Coefficiente de determinación	Intervalo
WBC	r ² ≥ 0,95	1x10 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
Efecto de arrastre	< 0,5%	

HumaCount 5L

Especificaciones técnicas

Rendimiento	60 pruebas/hora	Reactivos	HC5L-Diluent (20 l), HC5L-Lyse (5 l), HC5L-Diff (1 l), HC-Acute & HC-Regular (50 ml)
Volumen de muestra	Modo abierto y cerrado: 110 µl Módulo opcional de muestras pequeñas 25 µl	Líquido envolvente	Diluyente
Tipo de muestra	Sangre humana total (anticoagulante K3-EDTA)	Control de calidad	Gráficos de 16 y 64 días de Levey-Jennings, base de datos de CC independiente (6 niveles)
Identificación de tubos	Mediante teclado del panel frontal (ingreso de ID) Mediante etiquetas de códigos de barras (manual o con muestreador automático)	Indicadores	Indicadores morfológicos Indicadores interpretativos (diagnóstico) Límites de laboratorio (intervalos normales)
Método de muestreo	Válvula de corte cerámica con tres bucles primarios independientes	Alerta de reactivos	Prealerta de sustitución de reactivos en línea
Parámetros de medición	Modo CBC + 5DIFF (26 parámetros): WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, PLT, PCT, MPV, PDW, BAS%, RBC, HCT, MCV, HGB, MCH, MCHC, RWDcv, RDWsd, PDWcv, PDWsd, P-LCC, P-LCR	Alertas del sistema	Alertas del instrumento, autocomprobación
Método de medición	Cambio de impedancia volumétrica para WBC, RBC, PLT, espectrofotometría (HGB) Medición de 4 diferenciales por dispersión de la luz: LYM, MON, NEU, EOS Dispersión de la luz (medición BASO)	Idiomas disponibles	Inglés (RU), inglés (EE. UU.), húngaro, alemán, italiano, polaco, ruso, español, turco, francés
Diámetro de abertura	WBC: 80 µm RBC, PLT: 70 µm	Actualización de software	Vía USB
Medición de HGB	Fuente de luz: LED verde con una longitud de onda de 540 nm Detector: convertor de luz a frecuencia	Capacidad de almacenamiento de datos	100 000 registros incluyendo indicadores, diagramas de dispersión e histogramas
Medición óptica	Fuente de luz: diodo láser semiconductor con una longitud de onda de 650 nm a 10mW (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
		Pantalla	LCD a color de 800 x 600, visualización vertical
		Impresión externa	A través de 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 código de barras integrado en el muestreador automático
		Salidas para periféricos	USB (2.0) 4, Ethernet, PS/2

