

HumaCount 5L

Analizador hematológico automatizado
Tecnología láser

- > Tecnología patentada
- > Rentable
- > Rendimiento rutinario fiable

HEMATOLOGÍA

CoreLab DX



Human

Diagnostics Worldwide

HumaCount 5L

Recuento diferencial de leucocitos en 5 partes



HumaCount 5L

Tecnología láser de 5 partes

REF

16430

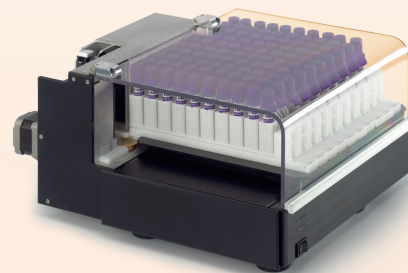
- > 26 parámetros, con recuento diferencial de leucocitos en 5 partes de tecnología óptica patentada por dispersión de luz láser
- > WBC, LYM, MON, NEU, BAS, EOS (LYM%, MON%, NEU%, BAS%, EOS%)
- > RBC, MCV, MCH, MCHC HGB, HCT, RDWc, PLT, MPV, PDWc, PCT, RDWsd, PDWsd, P-LCC, P-LCR
- > Indicador de granulocitos inmaduros y de grandes blastos
- > Método de impedancia para parámetros estándar
- > 60 muestras/hora
- > Muestreo de tubos abierto y cerrado
- > Volumen de muestras de 110 µl
Volumen de muestra de 25 µl (módulo opcional de 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 de tubos cerrado y abierto
- > Preparado para LIS (HL7)
- > Opcional: código de barras en 2D para cargar correctamente los valores asignados



Vídeo



Estudio de caso



Accesorios

REF

Muestreador automático (opcional)

16430/10

- > Capacidad para 100 muestras (10 gradillas)
- > Mapeo de la ID de paciente mediante lector de códigos de barras
- > Una vez iniciado, no es necesario supervisarlos
- > Mezclador incorporado con perforador de tapón

Módulo de muestras pequeñas

16430/12

Lector de códigos de barras 2D

16430/11

HumaRoll (girador de tubos)

15460



Tecnología antiobstrucciones

- > 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*

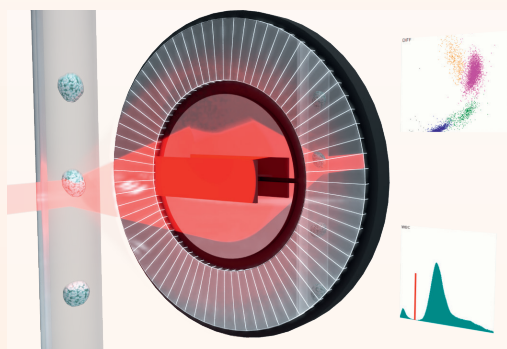
P-LCC*

PDWsd

PDWcv

MPV

PCT



Reactivos de sistema de 5 partes REF

- | | |
|---|-----------------|
| HC5L-Diluent | 16430/20 |
| <ul style="list-style-type: none"> > Diseñado especialmente para los instrumentos HumaCount 5L > Contenido 20 l | |
| HC5L-Lyse CF | 16430/30 |
| <ul style="list-style-type: none"> > Reactivo sin cianuro, seguro para el medioambiente > Contenido 5 l | |
| HC5L-Diff | 16430/40 |
| <ul style="list-style-type: none"> > Análisis BASO completo > Contenido 1 l | |
| HC5L-Control | 16430/50 |
| <ul style="list-style-type: none"> > Sangre de control hematológico > 3 niveles, multiparámetros > 2 x 3 x 3 ml | |
| HC-Calibrator | 17400/50 |
| <ul style="list-style-type: none"> > Calibrador para hematología > Estable hasta 7 días tras la apertura > 1 x 2 ml | |

Precisión representativa

Parámetros	CV	Rango
WBC	CV ≤ 3%	4,7 x 10 ³ /μl ≤ WBC ≤ 38 x 10 ³ /μl Todos los parámetros para diferencial 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%	2,5 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	Rango
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
Efecto de arrastre		< 0,5%

HumaCount 5L

Especificaciones técnicas

Volumen de muestra	Modo abierto y cerrado 110 µl Módulo opcional de muestras pequeñas 25 µl	Control de calidad	Gráficos Levey-Jennings de 16 y 64 días Base de datos de CC independiente (6 niveles)
Tipo de muestra	Sangre humana total (anticoagulante K3-EDTA)	Indicadores	Indicadores morfológicos Interpretativos (diagnóstico) Límites de laboratorio (márgenes normales)
Identificación de tubos	Mediante teclado del panel frontal (introduciendo ID) Mediante etiquetas de códigos de barras (manual o con muestreador automático)	Alerta de reactivos	Prealerta de sustitución de reactivos en línea
Método de muestreo	Válvula de corte cerámica con tres bucles primarios independientes	Alertas del sistema	Alertas del instrumento, autocomprobación
Parámetros	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	Calibración	Manual y modo automático compatible con el software
Productividad	De 60 pruebas por hora	Idiomas	Inglés RU, inglés EE.UU., húngaro, alemán italiano, polaco, ruso, español, turco, francés
Método de medición	Cambio de impedancia volumétrica WBC, RBC, PLT Espectrofotometría (HGB) Dispersión de la luz, 4 mediciones: LYM, MON, NEU, EOS Dispersión de la luz (medición BASO)	Actualización de software	Con USB
Diámetro de apertura	WBC: 80 µm RBC, PLT: 70 µm	Almacenamiento de datos	100 000 registros incluyendo indicadores, dispersión e histogramas
Medición de HGB	Fuente de luz: LED verde con una longitud de onda de 540 nm Detector: conversor de luz a frecuencia	Procesador	VIA C7 1.8GHz processor
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 de enfoque hidrodinámico Detector: acoplado a la fibra óptica Dispositivo interno de bloqueo	Formato de datos	Embedded XP
Reactivos	HC5L-DILUENT (20 litros) HC5L-LYSE (5 litros) HC5L-DIFF (1 litro)	Pantalla	LCD en color de 800 x 600, visualización vertical
Líquido envolvente	Diluyente	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 código de barras integrado en el muestreador automático
		Salidas para periféricos	USB (2,0) x 4, Ethernet, PS/2
		Alimentación	110/230VAC; 47Hz to 63Hz
		Consumo de energía	Máximo 400 VA
		Fusible principal	F 10 A H 250 V
		Condiciones de funcionamiento	15–30°C (59–98 °F); Humedad relativa máxima 80%
		Peso	Instrumento 35 kg, muestreador autom. 10 kg
		Dimensiones (al x pr x an)	Instrumento 540 x 460 x 450 mm muestreador automático 180 x 270 x 320mm

