

Celltac α

Analizador Automatizado de Hematología

MEK-1301/1302



Calidad en
Pruebas de Hematología

Fighting Disease with Electronics

NIHON KOHDEN

Innovación

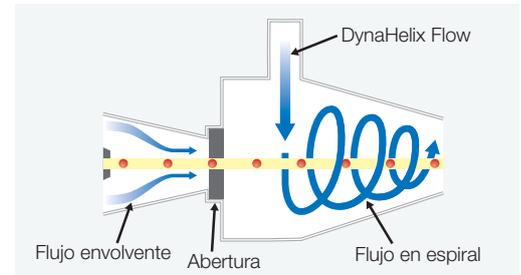
Maximiza la productividad del laboratorio

Calidad en pruebas de hematología



La tecnología DynaHelix Flow alinea perfectamente los RBC y las PLT mediante un flujo hidrodinámico avanzado antes de pasar por la abertura, obteniendo una alta precisión en el recuento por impedancia. Además, el DynaHelix Flow evita totalmente el riesgo de re-entrada de las células sanguíneas contadas en la abertura, aprovechando así el exclusivo flujo del DynaHelix Flow.

Esta tecnología avanzada y de nuevo desarrollo DynaHelix Flow mejora enormemente la precisión y exactitud del recuento.



Programa de Control de Calidad integrado



- El mismo control de calidad puede ser usado para CBC, diferencial de 3 partes
- Gestión de hasta 25 lotes de controles de calidad
- Registro de valores del ensayo de manera práctica mediante lector de códigos de barras (accesorio estándar)
- Función de evaluación automática (aprobado o rechazado)
- Gestión del control de calidad por valor de ensayo, valor reglas Westgard
- Visualización e impresión de gráficos de control de calidad (impresora interna opcional)
- Cálculo automatizado de información estadística como la SD

Gestión de reactivos



Foto: MEK-9100

Accesorio estándar, lector de código de barras



El sistema de gestión de reactivos en Celltac α+ facilita la gestión de estos mediante códigos de barras únicos etiquetados individualmente en cada reactivo. Gracias a este sistema y al uso de reactivos originales de Nihon Kohden, la calidad de las pruebas se mantiene siempre a un alto nivel.

Excelencia Operacional

Smart ColoRerun Assist ayuda a comprender visualmente los motivos de la repetición de la medición, mostrando mensajes codificados por colores. Esta función exclusiva orientada al usuario mejora enormemente la eficiencia del flujo de trabajo y maximiza la productividad para agilizar los informes de las pruebas y la toma de decisiones clínicas.

AMARILLO

Un valor de pánico (muy fuera del rango normal) debe ser comunicado a un médico inmediatamente.



Sample ID	WBC	7.49	10 ⁹ /μL	Flag
Patient ID	WBC PANIC			Leukopenia
Date	01 Apr '20 15:28			
Mode	Normal			

NARANJA

Datos incorrectos debido posiblemente a problemas relacionados con el estado de la muestra de sangre o la medición.



Sample ID	WBC	7.38	10 ⁹ /μL	Flag
Patient ID	STIRRING ERROR			Stirring Error
Date	01 Apr '20 15:28			
Mode	Normal			

ROJO

Datos posiblemente incorrectos debido a un problema técnico con el instrumento o el procedimiento de medición.



Sample ID	WBC	7.38	10 ⁹ /μL	Flag
Patient ID	SHORT SAMPLE			Abnormal WBC
Date	01 Apr '20 15:28			
Mode	Normal			

Dos modelos a elegir, dependiendo de sus necesidades

Celltac a tiene 2 modelos diferentes: MEK-1301 y MEK-1302. MEK-1301 modo de muestreo abierto y MEK-1302 modo de muestreo abierto y cerrado.



MEK-1301
(modo abierto)



MEK-1302
(modo abierto y cerrado)

Mecanismo de perforación de tapón incorporado

El mecanismo de perforación del tapón incorporado protege a los profesionales sanitarios de las infecciones relacionadas con la manipulación de muestras. Ayuda a mantener un alto nivel de seguridad operativa en el laboratorio. Nihon Kohden MEK-1302 está equipado con esta función, que satisface las necesidades del laboratorio en momentos de incertidumbre, como durante una pandemia.



Especificaciones Técnicas

■ Número de parámetros analizados: 23

WBC, LY%, MO%, GR%, LY#, MO#, GR#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC*, Índice de Mentzer*, RDWI*

* Parámetros de investigación

■ Modo de medición:

Modo abierto, modo cerrado*, modo capilar

* Disponible en MEK-1302

■ Rendimiento

CBC + WBC diferencial de 3 partes: 60 muestras/h
(Modo abierto)

■ Volumen de muestra

Modo normal: CBC + WBC diferencial 3 partes 20 μ L
Modo predilución: CBC 10 o 20 μ L
Modo capilar: CBC

■ Método de medición

Conteo de RBC, WBC y PLT: Método de impedancia eléctrica
(Tecnología DynaHelix Flow)

HGB: Método colorimétrico

HCT: Calculado del histograma de RBC

WBC diferencial: Calculado del histograma de WBC

■ Rango de medición

WBC: 0.00 - 99.99 x 10³/ μ L, 0.00 - 299.90 x 10³/ μ L (modo de dilución)

RBC: 0.00 - 9.99 x 10⁶/ μ L

HGB: 0.00 - 29.90 g/dL

HCT: 0.0 - 99.9%

MCV: 20.0 - 199.0 fL

MCH: 10.0 - 50.0 pg

MCHC: 10.0 - 50.0 pg

PLT: 0.0 - 1490.0 x 10³/ μ L

■ Capacidad de almacenamiento de datos

50,000 datos en memoria interna, incluyendo histogramas

■ Hardware y software

Pantalla: LCD, pantalla táctil de 7" (92mm x 152mm)

Impresora: Térmica opcional

Idiomas: Español, Inglés, entre otros.

■ Accesorios, refacciones y consumibles

Originales de Nihon Kohden

Reproducibilidad y Linealidad

■ Reproducibilidad

WBC: 2.0% o menor (WBC: 4.00 x 10³/ μ L o mayor)

RBC: 1.5% o menor (RBC: 4.00 x 10⁶/ μ L o mayor)

HGB: 1.5% o menor

HCT: 1.5% o menor

MCV: 1.0% o menor

MCH: 2.0% o menor

MCHC: 2.0% o menor

PLT: 4.0% o menor (PLT: 100.0 x 10³/ μ L o mayor)

■ Linealidad

WBC: Entre $\pm 3.00\%$ o ± 0.30 x 10³/ μ L (WBC: 0.20 a 99.9 x 10³/ μ L)

RBC: Entre $\pm 3.00\%$ o ± 0.08 x 10⁶/ μ L (RBC: 0.02 a 8.00 x 10⁶/ μ L)

HGB: Entre $\pm 1.50\%$ o ± 0.20 g/dL (HGB: 0.10 a 25.0 g/dL)

HCT: Entre $\pm 3.0\%$ o $\pm 1.0\%$ (HCT: 20.0 a 60.0%)

PLT: Entre $\pm 10.0\%$ o ± 20.0 x 10³/ μ L (PLT: 10.0 a 1490.0 x 10³/ μ L)

(las especificaciones anteriores se aplican al modo normal)

Especificaciones Físicas

■ **Dimensiones:** 230 A x 450 P x 428 A mm

■ **Peso:** 20 kg

■ **Voltaje de línea:** 100 V a 240 V

■ **Frecuencia de línea:** 50 o 60 Hz

■ **Entrada de alimentación:** 150 VA

■ **Conectividad:** LAN x 1, USB x 2, RS-232C x 3

Condiciones de Operación

■ **Temperatura de operación:** 15 a 30°C

■ **Humedad de operación:** 30 a 85%

■ **Presión atmosférica de operación:** 700 a 1060 hPa

Reactivos

■ **Diluyente:** Isotonac 3 o Isotonac 4

■ **Reactivo Hemolizante:** Hemolynac 310

■ **Detergente :** Cleanac 710, Cleanac 3

Este folleto puede ser revisado o sustituido por Nihon Kohden en cualquier momento y sin previo aviso.



NIHON KOHDEN LATIN AMERICA S.A.S.
Carrera 16 No.93A-36 Of. 802, Bogotá D.C., Colombia
Phone +57 1-300-1742 Fax +57 1-300-1825

NIHON KOHDEN MEXICO S.A. DE C.V.
Insurgentes Sur 730, Piso 9 Oriente, Col. Del Valle
C.P. 03100, Delegación Benito Juárez, Mexico, D.F.
Phone +52 55-8851-5550 Fax +52 55-8851-5580

Num. de Aviso de Publicidad
Digital 2309022002C00087
Impreso 2309022002C00086