

Celltac G+

Analizador Hematológico Automático
MEK-9200



Fighting Disease with Electronics

 **NIHON KOHDEN**

Distribuição:

  labinga_maringa

 (44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO

Tecnologias que visam o bom funcionamento do laboratório e melhores resultados para os pacientes

Analísadores hematológicos desde 1972 >>

A Nihon Kohden iniciou os negócios de IVD em 1972 e tem desenvolvido equipamentos eletrônicos médicos de ponta. Os analisadores hematológicos da série Celltac foram distribuídos para mais de 120 países em todo o mundo. Continuaremos lutando contra as doenças para obter melhores resultados para os pacientes.

História do Celltac >>



Distribuição:

  labinga_maringa
 (44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO

Conceito Básico



CelltacG + está equipado com as tecnologias exclusivas da Nihon Kohden.

A tecnologia DynaScatter Laser + HEM488 contribui para resultados precisos de Diff em 5 partes e reticulócitos,

O DynaHelix Flow gera resultados de boa qualidade e o carregador automático torna o tempo de resposta mais curto na operação do laboratório.

Outras funções e aprimoramentos oferecem suporte para um melhor gerenciamento no laboratório com fluxo mais eficiente.

A interação desses fatores leva a um melhor atendimento ao paciente.

Distribuição:

 labinga_maringa
 (44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO

Tecnologia Única

CelltacG+ inclui parâmetros de reticulócitos recém-integrados identificados por meio da tecnologia exclusiva, DynaScatter Laser+HEM488.

A tecnologia possui 2 lasers internos e um deles é um laser azul com comprimento de onda de 488 nm.

Ele excita as células coradas e identifica os reticulócitos com base na luz fluorescente dispersa.

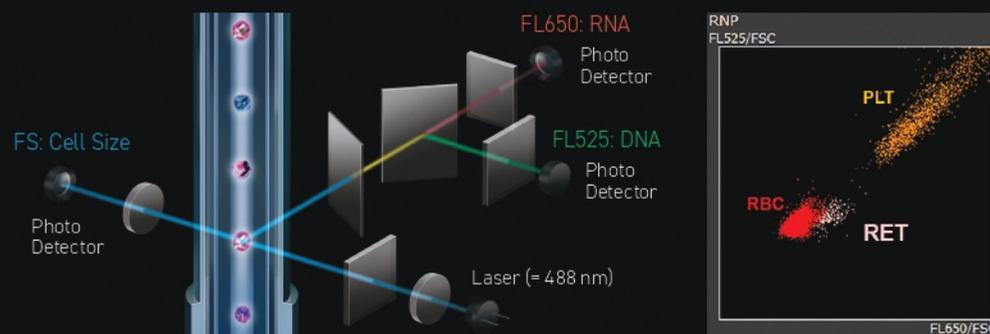
Para Medição de Reticulócitos



A tecnologia DynaScatter Laser foi inicialmente desenvolvida para Diff de 5 partes, com apenas uma fonte de laser. No CelltacG+, um laser azul de 488 nm foi recentemente integrado à tecnologia para medição dos reticulócitos.

1. A solução de coloração de ácido nucleico cora DNA e RNA.
2. As células coradas são excitadas pelo laser azul e dois tipos de fluorescência são gerados.
3. O tamanho da célula é calculado a partir da luz espalhada para a frente, As informações de DNA são calculadas por luz fluorescente verde, e as informações de RNA são calculadas por luz fluorescente vermelha.

Além disso, a densidade fluorescente é importante para identificar a quantidade de reticulócitos. Através do diagrama de dispersão RNP* minimiza-se a influência de substâncias interferentes para um resultado de reticulócitos mais preciso.



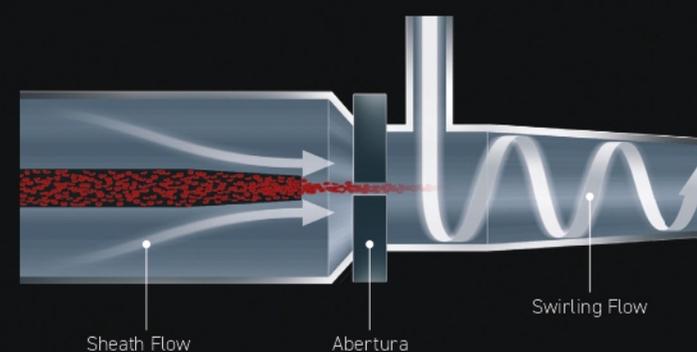
* Y. Nagai et al. "Determination of red cells, nucleic acid-containing cells and platelets (RNP Determination) by a crossover analysis of emission DNA/RNA light" Int. Jnl. Lab. Hem. 2009; 31: 420-429

Para Medição CBC



A tecnologia DynaHelix Flow utiliza um fluxo de invólucro e giratório para contar células sanguíneas com precisão.

Esta tecnologia exclusiva reduz a "reentrada" das células sanguíneas após a passagem pela abertura de contagem porque o fluxo giratório empurra as células para o caminho de drenagem. Isso é muito eficaz, especialmente para amostras de baixo volume celular.



Distribuição:



Eficiente Fluxo de Trabalho



Essas funções realizam TAT* aprimorado para um relatório imediato em seu laboratório.

■ Reanálise

A nova análise automática ocorre quando um alarme inesperado ocorre no analisador de hematologia.
(Não relacionado à sinalização de alarmes)

■ Validação Automática

O instrumento tem uma função de validação automática que opera com base nos critérios usados na instalação.

* TAT: Tempo de resposta

Medição

Confirmação de resultados

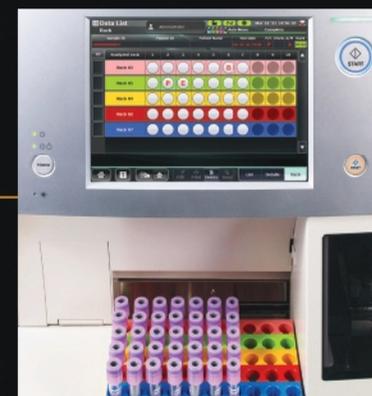
Validação

Escolher amostras anormais

Inspecionado por padrão método, etc.

**Smart
ColoRac
Match**

Esta função fornece uma operação rápida e fácil para localizar amostras clinicamente alteradas e tubos cujo código de barras não pôde ser lido, usando a exclusiva codificação através de racks coloridas que são associadas ao programa gerenciador de dados do Celltac G+. Isso aumenta muito a eficiência do laboratório sem investimento extra, sem aumento de espaço e sem a necessidade de treinamento extra para o operador. O sistema "Smart ColoRac Match" definitivamente maximiza a produtividade do seu laboratório proporcionando resultados mais rápidos e precisos.



P: Existem amostras positivas
E: Erro de contagem
B: Erro de leitura do código de barras

Distribuição:

  labinga_maringa
 (44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO

Especificações

Especificações Físicas

Dimensões e Peso:

Dimensões: 675 L × 589 P × 576 A (mm) ± 10% (apenas unidade principal, excluindo partes salientes)

Peso: 76 kg ± 10%

Requisitos de Energia Elétrica:

· Voltagem: 100 a 240 VCA ± 10% AC, 50/60 Hz

· Potência: máx 360 VA

Nível de Ruído: <75 dB

31 Parâmetros Reportáveis:

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%, P-LCC, RET, RET%, IRF, LFR, MFR, HFR

8 Parâmetros de Pesquisa: Índice de Mentzer, RDWI, IG, IG%, Band, Band%, Seg, Seg%

Velocidade:

· Até 90 amostras por hora (CBC + DIFF)

· Até 55 amostras por hora (CBC + DIFF + RET)

Capacidade de Armazenamento de Dados: 50.000 dados na memória do analisador, incluindo histogramas

Volume de Amostra:

· CBC: 32 µL

· CBC + DIFF: 47 µL

· CBC + RET: 47 µL

· CBC + DIFF + RET: 47 µL

· Modo de pré-diluição: 20 µL

Formato do Código de Barras:

Formatos aceitáveis com ou sem dígitos verificador:

Industrial 2 de 5, ITF, JAN / EAN / UPC, NW-7, CODE 93, CODE 128

Capacidade de Carregamento:

· Máximo de 70 tubos de amostra

Repetibilidade e Linearidade

Precisão (reprodutibilidade)

· WBC: 2,0% ou menos (WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· RBC: 1,5% ou menos (RBC: $4,00 \times 10^6$ / µL ou mais)

· HGB: 1,5% ou menos

· HCT: 1,5% ou menos

· MCV: 1,0% ou menos

· PLT: 4,0% ou menos (PLT: 100×10^3 / µL ou mais)

· NE%: 5,0% ou menos (NE%: 30,0% ou mais e WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· LY%: 5,0% ou menos (LY%: 15,0% ou mais e WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· MO%: 12,0% ou menos (MO%: 5,0% ou mais e WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· EO%: 20,0% ou menos ou dentro de ± 1,0 EO% (WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· BA%: 30,0% ou menos ou dentro de ± 1,0 BA% (WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· NE: 8,0% ou menos (NE: $1,20 \times 10^3$ / µL ou mais)

· LY: 8,0% ou menos (LY: $0,60 \times 10^3$ / µL ou mais)

· MO: 20,0% ou menos (MO: $0,20 \times 10^3$ / µL ou mais)

· EO: 25,0% ou menos ou dentro de ± 0,10 × 10³ / µL (WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· BA: 30,0% ou menos ou dentro de ± 0,10 × 10³ / µL (WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)

· RET%: 15,0% ou menos (RET%: 1,00% ou mais e RBC: 300×10^6 / µL ou mais)

· RET: 15,0% ou menos (RET%: 1,00% ou mais e RBC: 300×10^6 / µL ou mais)

· IRF: 30,0% ou menos (IRF: 20,0% ou mais e RET%: 1,00% ou mais e

RBC: 300×10^6 / µL ou mais)

· LFR: 30,0% ou menos (LFR: 20,0% ou mais e RET%: 1,00% ou mais e

RBC: 300×10^6 / µL ou mais)

· MFR: 50,0% ou menos (MFR: 20,0% ou mais e RET%: 1,00% ou mais e

RBC: 300×10^6 / µL ou mais)

· HFR: 100,0% ou menos, ou dentro de ± 2,0 HFR (RET%: 1,00% ou mais e

RBC: 300×10^6 / µL ou mais)

(As especificações acima se aplicam ao modo normal)

Linearidade

· WBC: dentro de ± 3,0% OR ± $0,3 \times 10^3$ / µL (WBC: 0,20 a $95,0 \times 10^3$ / µL)

· RBC: dentro de ± 3,0% OR ± $0,08 \times 10^6$ / µL (RBC: 0,02 a $8,50 \times 10^6$ / µL)

· HGB: dentro de ± 1,5% OU ± 0,2 g / dL (HGB: 0,10 a 25,0 g / dL)

· HCT: dentro de ± 3,0% OR ± 1,0% (HCT: 10,0 a 70,0%)

· PLT: dentro de ± 10,0% OU ± 20×10^3 / µL (PLT: 10 a 1500×10^3 / µL)

· RET%: dentro de ± 20% ou ± 0,30% (RET%) (RET%: 0,50 a 30,00%)

· RET: dentro de ± 20% ou ± $1,50 \times 10^4$ / µL (RET: 0,50 a $72,0 \times 10^4$ / µL)

(As especificações acima se aplicam ao modo normal)

Ambiente Operacional

· Temperatura: 15 a 30°C (59 a 86°F)

· Umidade: 30 a 85% (sem condensação)

· Pressão atmosférica: 700 a 1060 hPa (altitude: <3000 m)

Consumíveis e Acessórios

Itens consumíveis utilizados nos equipamentos MEK-9100/9200

· Diluente: Isotonac 3 ou Isotonac 4, MEK-640 ou MEK-641

· Reagente de hemolisação: Hemolynac 310, MK-310W Hemolynac 510, MK-510W

· Detergente: Cleanac 710, MK-710W Cleanac 810, MK-810W

· Controle de hematologia para 5 partes DIFF: MEK-5DL / 5DN / 5DH

Novos Itens



Reagente de coloração para reticulócitos: Reticulonac, MK-110W



Controle hematológico para reticulócitos: MK-RE1, MK-RE2, MK-RE3



SPHERO™ Rainbow Partículas fluorescentes (RFP-30-5)
SPHERO é uma marca comercial da Spherotech, Inc.



(Esquerda) Kit adaptador STAT para SARSTED / BD / KABE

(À direita) Kit SARSTEDT para autoloader

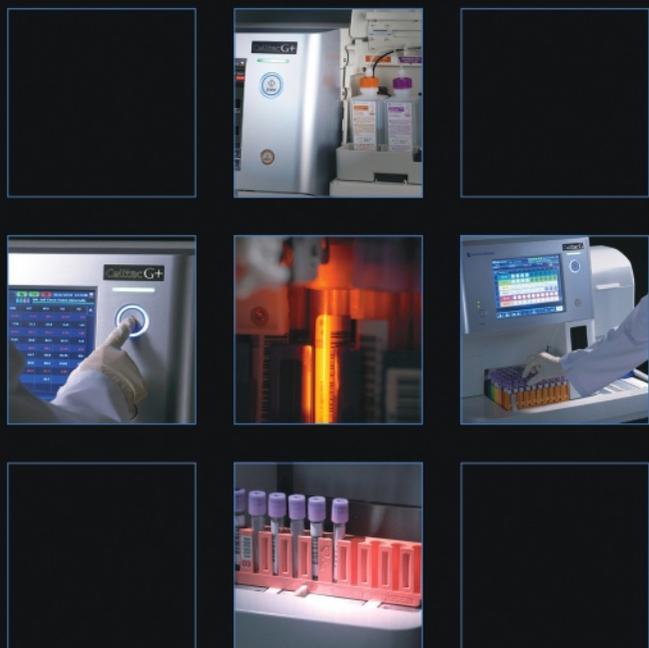
Distribuição:

labinga_maringa

(44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO



Este folheto pode ser revisado ou substituído pela Nihon Kohden a qualquer momento sem aviso prévio.



NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan
Phone +81 3-5996-8041
<https://www.nihonkohden.com/>



NIHON KOHDEN DO BRASIL LTDA.
Rua Diadema, 89, Mauá, São Caetano do Sul-SP,
09580-670, Brasil
Telefone: +55 11 3044-1700
br.nihonkohden.com

10309 CAT.No.70-0036 21.8. IS. PDF

Distribuição:

  labinga_maringa
 (44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATORIO