

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.

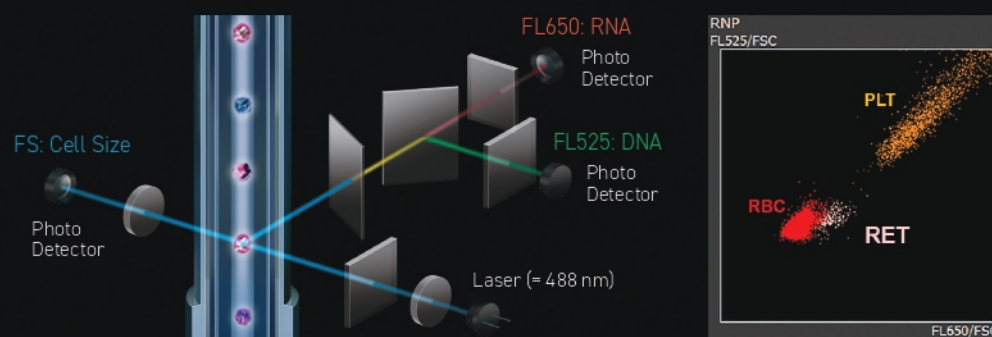
Para Medição de Reticulócitos



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.



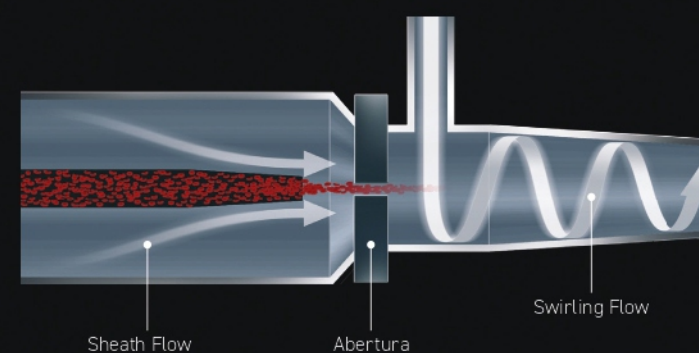
* Y. Nagai et al. "Determination of red cells, nucleic acid-containing cells and platelets (RNP Determination) by a crossover analysis of emission DNA/RNA light" Int. Jnl. Lab. Hem. 2009; 31: 420-429

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

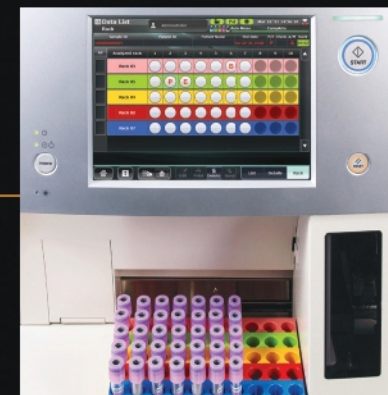
Validação

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 $\pm 1,0$ EO% (WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)
- BA%: 30,0% ou menos ou dentro de $\pm 1,0$ 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 $\pm 0,10 \times 10^3$ / µL (WBC: $4,00 \times 10^3$ / µL ou mais)
- BA: 30,0% ou menos ou dentro de $\pm 0,10 \times 10^3$ / 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 $\pm 2,0$ 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 $\pm 3,0\%$ OR $\pm 0,3 \times 10^3$ / µL (WBC: 0,20 a $95,0 \times 10^3$ / µL)
 - RBC: dentro de $\pm 3,0\%$ OR $\pm 0,08 \times 10^6$ / µL (RBC: 0,02 a $8,50 \times 10^6$ / µL)
 - HGB: dentro de $\pm 1,5\%$ OU $\pm 0,2$ g / dL (HGB: 0,10 a 25,0 g / dL)
 - HCT: dentro de $\pm 3,0\%$ OR $\pm 1,0\%$ (HCT: 10,0 a 70,0%)
 - PLT: dentro de $\pm 10,0\%$ OU $\pm 20 \times 10^3$ / µL (PLT: 10 a 1500×10^3 / µL)
 - RET%: dentro de $\pm 20\%$ ou $\pm 0,30\%$ (RET%) (RET%: 0,50 a 30,00%)
 - RET: dentro de $\pm 20\%$ ou $\pm 1,50 \times 10^4$ / 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

- Diluyente: 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



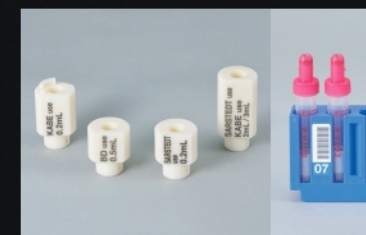
Reagente de coloração para reticulócitos: Reticulonac, MK-110W



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:





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