



URIT Desde 1984
Suplemento global de diagnósticos

MHLab



CA-430A

Analizador Bioquímico Automático

- Constante 430 T/H, 620T/H com ISE
- Interface de usuário amigável, feito sob medida
- Elevado sistema de confiabilidade
- Demandas mínima de intervenção

MHLab

MH Equipamentos e Materiais para Laboratórios Ltda.

Rua Pacífico, 95 Granja Viana II - Cotia - SP - CEP 06707/065 - Brasil

Fone/Fax: +55 11 5102-4433 | sac@mh.com.br | www.mh.com.br

www.mh.com.br



-  Constante 430 T/H, 620 T/H com ISE
-  79 posições de amostra, 80 posições de reagente e 120 cubetas de reação
-  Sistema de incubação com aquecimento seco direto
-  Ininterruptas 24 horas, sistema de refrigeração constante (2-8° C)
-  Sistema óptico de grade completo
-  Proteção contra colisão nas agulhas e estação de lavagem
-  2 discos de reagentes, 1 disco de amostra independente
-  Software de usuário amigável, de fácil operação
-  Sistema Interface LIS/HIS Bidirecional



Otimização de tempo

- Monitoração em tempo real do estado da temperatura, água deionizada e descarte de resíduos
- Tecla rápida de parada do disco de amostra e reagente durante o teste, para adição de novas amostras e reagentes
- Leitor de código de barras integrado de amostra e reagente.

Produtividade Aprimorada

- 620 T/H com módulo ISE
- 120 cubetas de reação e 20 discos virtuais de amostras

Garantia de Resultados de Alta Qualidade

- Sistema de incubação com aquecimento seco direto $37 \pm 0.1^\circ \text{C}$
- Ininterruptas 24 horas, sistema de refrigeração constante (2-8° C)
- Precisão de amostragem de 0,1 μL de variação
- 16 comprimentos de onda e sistema óptico de grade livre de manutenção

Acompanhamento do fluxo de trabalho em tempo real

- Controle das operações pela tela principal (Rotina, Emergência, temperatura e entre outros)
- Múltiplos alarmes, funções de auto reteste e auto diluição para amostras com linearidades excedidas e substratos consumidos.
- Monitoração das curvas de reação de todos os testes
- Fácil acesso aos resultados

Demandas mínima de intervenção

- Limpeza automática das cubetas antes e após o teste
- Função de suspensão da lâmpada, a fim de prolongar o tempo de vida útil
- Função automática de cópia de segurança (Backup) dos dados
- Auto exaustão de bolhas de ar localizadas no interior da tubulação

Especificações

Características	Analizador de química randômico totalmente automático
Velocidade	430 T/H, 620 TH com ISE
Método de Ensaio	Ponto Final, Ponto final de dois pontos, cinético de dois pontos), cinético, comprimento de onda mono/duplo, método em branco (branco de reagente e amostra), imunoturbidimetria.
Função de emergência (STAT)	As amostras emergentes podem ser adicionadas durante a rotina.

Sistema de Amostra

Disco de amostra	79 posições de amostra (inclui posições de amostra de rotina, calibração, CQ e emergência), suporte para tubos primários e copo de amostra.
Deteção de colisão	Proteção contra colisão da agulha e estação de lavagem
Agulha de amostra	Agulha polida internamente e externamente com baixa interferência; Deteção de nível de líquido; Função de rastreamento de volume durante a aspiração
Volume de amostra	1,2 ~ 35 μL , variável em 0.1 μL

Sistema de Reagente

Disco de reagente	80 posições compatíveis com diversos tipos de frascos
Sistema de refrigeração	Independente (2-8° C), 24 h sem interrupção.
Sistema de lavagem	Água aquecida para a lavagem de cubetas e agulhas (interior e exterior).
Agulha de reagente	Agulhas polidas internamente e externamente com baixa interferência; Função de rastreamento de volume durante a aspiração.
Volume de reagente	10 ~ 360 μL , variável em 0.5 μL

Sistema Óptico

Fonte de luz	Lâmpada de Halogêneo 12V/20W
Sistema óptico	Grade de alta resolução, com 16 comprimentos de onda (340nm, 380nm, 405nm, 450nm, 480nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 630nm, 660nm, 700nm, 750nm, 770nm, 800nm, 850nm)

Sistema de Reação

Cubeta de reação	120 cubetas de alta permeabilidade UV
Sistema de lavagem	Limpeza automática com detergente, enxágue e secagem (opcional lavagem extra para testes específicos)
Sistema de homogeneização	2 agitadores independentes
Volume mínimo de reação	90 μL
Sistema de incubação	90 μL Aquecimento seco direto $37 \pm 0.1^\circ \text{C}$

Calibração e CQ

Calibração	Calibração linear (ponto único, dois pontos ou pontos múltiplos); calibração não-linear (Logit-Log4P, Logit-Log5P, função spline, exponencial, exponencial 5P, parábola, inserção de fator.
Calibração Regras de CQ	Regras de Westgard, Levey-Jennings e diversos níveis de CQ.

Sistema Operacional

Sistema de operação	Windows 7, 10
Sequência de teste	Sequência de teste programável Maximiza a velocidade do teste e minimiza interferentes
Funções avançadas	Pontos de leitura de reação rastreável após a finalização do ciclo do teste; Auto diluição de amostras concentradas e linearidade excedidas; Monitoração do processo de reação em tempo real
Protocolo LIS	Bidirecional LIS/HIS
Relatório	Diversos formatos personalizados editáveis
Armazenamento de dados	De acordo com a capacidade de memória do computador.

Sistema Óptico

Fonte de luz	950 mm (L) x 643 mm (C) x 1114 mm (A).
Peso	171,50 kg.
Consumo de água	$\leq 15 \text{ L/H}$ durante operação.