

HumaStar 600

Economia, flexibilidade e altíssima qualidade para todos os tipos de laboratórios.

InVitro



Analizador de Química Clínica com acesso randômico de alta velocidade para todos os tipos de laboratório

Resultados rápidos

- Até 600 testes/hora sem ISE
- Bandeja de reagentes refrigerada para até 48 reagentes
- Armazenamento dos reagentes on-board por 24 horas
- 5 racks de amostra para 95 amostras incluindo STAT
- Dois pipetadores independentes
- 160 cuvetas de reação em 2 bandejas de reação separadas
- Programação e carregamento contínuo de amostra

Alto Throughput

- Até 3 reagentes por método
- Detecção de coágulo
- Código de barras para reagentes, amostras e racks
- Sensor de nível de líquido
- Lavagem da Probe (interna e externa)
- Cuvetas reutilizáveis até 1000 vezes: redução de custo

Racks de amostra para vários tipos de tubos primários e cubetas de amostra.



Analizador de Química Clínica

Throughput

- Até 600 testes/hora monoreagente
- Máximo 770 testes/hora com ISE

Modos de análise:

- Ponto final com branco de reagente ou amostra
- Turbidimetria
- Cinética rápida e de dois pontos (ordem zero e primeira)
- Fator ou Padrão
- Curva de calibração com até 10 padrões: ajuste automático da curva
- Compensação do branco de amostra, testes calculados, controle de qualidade, repetição automática, registro da calibração, armazenamento de dados
- Seleção de prioridade por amostra (perfil) ou por reagente (bateria)
- Rotina, bateria, procedimentos STAT, perfis
- Diluição automática da amostra para níveis anormais, consumo excessivo de substrato e/ou perda da linearidade
- Controle de qualidade completo: Curva de Levey-Jennins, Regras de Westgard
- Importação/exportação de dados, métodos e arquivos históricos
- Procedimento automático de backup
- Pré-diluição e pós-diluição automáticas (1:5 a 1:100)

STAT

- Prioridade alta na operação ou carregamento contínuo de amostra

Amostra

- Volume de amostra: 2 a 100 μL /teste (em aumentos de 1 μL)
- Bandeja de amostra: 95 (5 racks x 19 posições) posições com ID por código de barras para rotina, STAT, controles e calibradores
- Tubos primários (comprimento de 100 mm), cubetas de amostra padrões ou pediátricas

Reagentes

- 48 reagentes únicos + 3 com a unidade ISE
- 1 a 3 reagentes, 5 a 500 μL /teste (em aumento de 1 μL), volume de medição de 180 a 500 μL /teste
- Compartimento de refrigeração entre 6 e 8 °C

Reação

- Consumo de água: 4 L/hora
- Incubador de ar quente a 37 °C
- Cuveta de reação: plástico reutilizável, caminho de passagem de luz de 6 mm
- Tempo de reação até 10 minutos
- Temperatura da reação: 37 °C \pm 0,1 °C

Sistema ótico

- Duplo feixe
- Faixa fotométrica: -0,1 a 4,0 A
- Comprimento de onda: 340 a 750 nm (12 comprimentos de onda)
- Fotometria: leitura em comprimento de onda único ou duplo

Unidade ISE (opcional)

- Na⁺, K⁺, Cl⁻
- Amostra: soro, plasma ou urina

Gerenciamento de dados

- Software baseado no Windows
- Interface LIS: bidirecional RC 232, de acordo com ASTM 1394 Exportação e importação para outros programas

Energia, dimensões e peso

- 110/220V, 50/60 Hz, 1.400 VA
- 100 (largura) x 74 (comprimento) x 113 (altura) cm
- 180 kg



Facilitando o CQ e as operações

Software

- Gerenciamento inteligente do estoque
- Carregamento de vários frascos de um mesmo reagente para um mesmo método
- Calibração relacionada ao número do lote
- Operação para salvar mensagens de erro
- Nível de supervisor acessível por meio de senha
- Informação automática da manutenção
- Software em português
- Módulo de controle de qualidade
- Backup diário automático

Calibração

- Estabilidade longa
- Disponibilidade de multicalibradores
- Diluição automática para calibração multipontos

Gerenciamento de dados e transferência

- Protocolo ASTM 1394
- Interface LIS em tempo real
- Bidirecional RS232C
- Software baseado nos Windows XP e Vista

Manutenção

- Opção de acesso remoto
- Log de erros facilita o diagnóstico
- Somente 5 minutos por dia de manutenção preventiva
- Poucas partes móveis
- Menos manutenção

Operações

- Uso de todas as cubetas de amostra padrões e pediátricas
- Reagentes com código de barra
- Carregamento contínuo de reagente, acesso rápido ao STAT
- Permite a utilização de até 3 reagentes por teste

Sistema de Reagentes

Enzimas

	Apres.	Cat.
Acid Phosphatase	3 x 50	10660600
Alkaline Phosphatase opt	3 x 250	12027600
Alkaline Phosphatase liquicolor	3 x 250	12117600
Alpha-Amilase liquicolor	3 x 260	12028600
CK-MB liquiUV	2 x 100	12118600
CK NAC activated liquiUV	2 x 180	12015600
gamma-GT liquicolor	3 x 250	12023600
GOT (ASAT) IFCC mod. liquiUV	5 x 310	12021600
GPT (ALAT) IFCC mod. liquiUV	5 x 310	12022600
LDH SCE mod. LiquiUV	2 x 180	12014600
Lipase liquicolor	2 x 100	12006600
Pancreas-Amylase liquicolor	2 x 100	12009600

Substratos

Albumin liquicolor	6 x 150	10560600
Auto-Bilirubin-D liquicolor	5 x 210	10741600
Auto-Bilirubin-T liquicolor	5 x 210	10742600
Cholesterol liquicolor	3 x 150	10028600
Auto-Creatinine liquicolor	5 x 250	10052600
Glucose liquicolor	6 x 210	10260600
HbA1c% liquicolor	1 x 135	10770600
HDL Cholesterol liquicolor	2 x 180	10084600
LDL Cholesterol liquicolor	2 x 90	10094600
Total Protein liquicolor	6 x 210	10570600
Triglycerides liquicolor	3 x 210	10724600
Urea liquiUV	5 x 250	10521600
Uric Acid liquicolor	5 x 250	10694600

Eletrólitos

Calcium liquicolor	3 x 430	10011600
Magnesium liquicolor	4 x 60	10010600
Phosphorus liquirapid	4 x 60	10027600
Iron TPTZ liquicolor	2 x 180	12290600

Consumíveis

Outros

	Apres.	Cat.
Diluent	4 x 20 mL	16663/10
Chimney	16 peças	16661/01
Cuvette Clean	6 x 55 mL	16663/20
Tip Cleaning Kit	4 x 20 Tip Clean + 4 x 20 mL tip rinse	16663/25
Reaction cuvettes	1200 peças	16661/1
Wash Additive	4 x 25 mL	18971

ISE

ISE Standard Pack	1300 Test	16660/14
ISE Cleaner	6 x 20 mL	16660/11
ISE Conditioner	6 x 20 mL	16660/12
ISE Urine Diluent	4 x 20 mL	16660/13
ISE Module Field Inst. Kit for NA, K, Cl		16663

Controle de Qualidade/Calibrador

Serodos	6 x 5 mL	13951
Serodos Plus	6 x 5 mL	13151
Humatrol N	6 x 5 mL	13511
Humatrol P	6 x 5 mL	13512
Turbidos	4 x 3 mL	13010
Autocal	4 x 5 mL	13160
ASO Standard	2 x 1 mL	11351
APO A1/B Standard	2 x 1 mL	11104
C3/C4/TRF Standard	2 x 1 mL	11117
Calibrador Set HbA1c%	4x05 mL	10776-1
Control Set HbA1c%	2x05 mL	11775-1
CRP Standard	2 x 1 mL	11341
Ferritin Calibrator	4 x 0.5 mL	13020600
IgG, IgA, IgM Cal. Set	5 x 2 mL	11504
Lp(A) Standard	2 x 0.5 mL	11004
Microalbumin Standard	2 x 1 mL	11124
RF Standard	2 x 3 mL	11361

Reagentes

Imunoturbidimétricos

Proteínas Plasmáticas

	Apres.	Cat.
Complement C3	1 x 70	11110600
Complement C4	1 x 70	11113600
Ferritin	1 x 90	11610600
Immunoglobulin IgA direct	1 x 250	11501600
Immunoglobulin IgG direct	1 x 250	11502600
Immunoglobulin IgM direct	1 x 250	11503600
Tranferrin	1 x 70	11115600

Lipoproteínas

Apolipoprotein A1 (APO A1)	1 x 70	11101600
Apolipoprotein B (APO B)	1 x 70	11102600
Lipoprotein (A), Lp(A)	1 x 90	11105600
Microalbumin	1 x 90	11120600

Reumatologia

Anti-Streptolysin-O (ASO)	1 x 210	11251600
CRP	1 x 250	11241600
Rheumatoid Factors (RF)	1 x 210	11261600



Sistema de pipetagem duplo agiliza o processo.

Software para uso intuitivo do operador

Ciclo de tempo flexível

- Otimização individual para cada bateria de testes
- Bateria de testes mais rápida

Verificação da validação da calibração

- Altíssima qualidade dos resultados

Monitoramento da qualidade das cuvetas

- Assegura confiabilidade dos resultados
- Permite a inicialização manual da etapa de lavagem

Gráficos fáceis

- Codificados por cor
- Acesso imediato para a solução de problema
- Minimiza erro do operador

Configuração adaptável

- Operações flexíveis por meio de painéis definidos pelo operador
- Distribuição simplificada do fluxo de trabalho
- Aumento da confiabilidade dos resultados devido à separação de combinação de testes críticos

Minimização de reagente e de rejeito

- Consumo de reagente monitorado alerta antes da bateria de testes
- Redução do custo do rejeito

Saída de resultados variável

- LIS
- Opções múltiplas de impressão



InVitro

www.invitro.com.br

Fábrica

Rua Cromita, 278, Distrito Industrial • Itabira • Minas Gerais
CEP 35903-053 | +55 31 3654-6366

Unidade de Negócios

Av. Barão Homem de Melo, 4386, 2º andar Estoril • Belo Horizonte • Minas Gerais
CEP 30494-080 | +55 31 3654-6366