

Código	Descrição do Material	Tamanho
ALBAQ1-01	ALBUMINA	6 x 20 ml
AMYAQ1-01	ALBUMINA AMILASE	4 x 20 ml
ALPAQ1-01	FOSFATASE ALCALINA	4 x 15 ml
GPTAQ1-01	ALAT (GPT)	6 x 20 / 6 x 5 ml
GOTAQ1-01	ASAT(GOT)	6 x 20 / 6 x 5 ml
BITAQ1-01	BILIRRUBINA TOTAL	5 x 15 / 5 x 5 ml
BIDAQ1-01	BILIRRUBINA DIRETA	5 x 15 / 5 x 5 ml
CAAQ1-01	CÁLCIO (A)	4 x 20 ml
CREAQ1-02	CREATININA	5 x 15 / 5 x 15 ml
CKNAQ1-01	CREATINA QUINASE NAC	2 x 20 / 2 x 5 ml
CKMAQ1-01	CREATINA QUINASE MB	2 x 20 / 2 x 5 ml
CHOAQ1-01	COLESTEROL HDL	6 x 20 ml
HDLAQ1-01	COLESTEROL (Direto)	2 x 18 / 2 x 6 ml
LDLAQ1-01	LDL COLESTEROL (Direto)	1 x 18 / 1 x 6 ml
CHDAQ1-01	CLORETO	4 x 20 ml
GGTAQ1-01	g-GLUTAMIL TRANSFERASE	1 x 20 / 1 x 5 ml
GLUAQ1-01	GLUCOSE	10 x 20 ml
LDHAQ1-01	LACTATO DESIDROGENASE	1 x 20 / 1 x 5 ml
MAGAQ1-01	MAGNÉSIO	4 x 20 ml
PHOAQ1-01	FÓSFORO	4 x 20 ml
TPRAQ1-01	PROTEÍNA TOTAL	6 x 15 ml
MTPAQ1-01	MICROPROTEÍNA	4 x 20 ml
TRGAQ1-01	TRIGLICERÍDEO	6 x 20 ml
URCAQ1-01	ÁCIDO ÚRICO	4 x 15 ml
UREAQ1-01	UREIA	6 x 20 / 6 x 5 ml
MALAQ2-01	MICROALBUMINA	2 x 20 / 2 x 5ml
CRPAQ2-01	PCR	2 x 20 / 2 x 5ml
LIPAQ2-01	LIPASE	1 x 20 / 1 x 12 ml
HBAAQ2-01	HbA1c	2x15/2x5.5/1x75/4x0.5 ml

Especificações Técnicas

Taxa de transferência	400 Testes / hora Com ISE (Opcional): Máx. 530 Testes / hora
Unidade de Amostragem	Tipo de sistema: Bandeja tipo mesa giratória 75 posições Posições de amostra: Em qualquer posição livre Volume da amostra: 2-50 µl (passo de 0,1 µl); Amostras STAT: A replicação da amostra é possível para o mesmo teste Amostragem: Micropipeta com sensor de nível; Lavagem externa e interna com água deionizada Sonda de amostragem: Equipado com recurso de detecção de obstrução vertical e horizontal
Reexecutar	Execução por lista de repetição ou execução automática
Diluição da amostra	Proporção de diluição: 2 a 40
Unidade de reagente	Tipo: Bandeja tipo mesa giratória Bandeja de reagente: 60 posições para R1 e R2 16°C abaixo da temperatura ambiente por micropipeta peltier com sensor de nível; Solução de lavagem: lavagem externa e interna com água deionizada Resfriamento de reagente: Equipado com recurso de detecção de obstrução vertical e horizontal Sonda de reagente: Reagente 1: 180 – 350 µl (ajustável em etapas de 1 µl); Reagente 2: 0 ou 10 – 200 µl (ajustável em etapas de 1 µl) Volume de reagente: Agitador micro revestido Mistura: ID da posição; Identificação do código de barras para reagentes Identificação de reagente: Lavagem com água do sistema/reagente/solução de lavagem Ações de transferência:
Unidade de reação	Tipo: Mesa giratória Bandeja de reação: 80 cubetas de reação Temperatura de reação: 37 ± 0,2 °C Tempo de reação: 30 – 600 segundos Cubetas: 80 cubetas semi descartáveis; Comprimento do caminho óptico: 6,0 mm; Volume de reação: 180 µl a 550 µl
Sistema Óptico	Medição: Fotometria Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio halógena 12V 20W Comprimento de onda: Total de 9 filtros (340, 405, 450, 510, 546, 578, 620, 670, 700 nm), Grade (Opcional) Faixa de absorbância: 0 - 3,0 Abs Resolução: 0,0001 Abs
Calibração e Controle de Qualidade	Pontos de calibração: Fator K, Linear (um, dois e vários pontos), Logit-log, Spline, Exponencial, Polinomial (segunda, terceira e quarta ordem) Reexecução automática: Curvas multiponto para execução de até 6 pontos por lista de execução repetida ou execução automática Execução automática de acordo com marcação anormal ou intervalo acima Controle de qualidade: Diagrama de controle X e X-R dentro do dia e do dia a dia (gráficos L-J) Controle de qualidade em tempo real com base no método Multi-regra Média, DP, %CV, R calculados para todos os parâmetros para réplicas de amostra
Gestão de Processos	Reflexo: O par de reflexos pode ser programado definindo intervalos de pânico Função de monitor: Curva de reação offline/online, curva de calibração e exibição de status de operação em tempo real Capacidade: Resultados de teste: Ilimitado Formato de relatório/lista: ID alfanumérico exclusivo do paciente; Geração de relatório: por paciente, teste, data, médico/hospital Alarmes: Estatísticas financeiras para saber o consumo de reagente com base nos testes e também o preço de cada teste Amostra/reagente esgotado, nível baixo de água DI e recipiente de resíduos cheio Nível de detergente baixo e recipiente de risco biológico cheio; Avisos no visor com alarme sonoro Fornecimento de água: Aproximadamente 8-10 litros/hora (água deionizada)
Condição de trabalho	Fonte de alimentação: 100/240 VAC, 50/60 Hz (potência máxima de 250 W) Temperatura: Variação de 10 a 35 °C durante a operação Umidade relativa: 40 a 80% livre de formação de orvalho de água Dimensões: 770 (L) x 640 (P) x 600 (A) Peso: Aproximadamente 75 kg
Código	FAAAQ4-01 (sem ISE), FAAAQ4-05 (com ISE)

Meril Diagnostics Pvt. Ltd.

D1-D3, Second Floor, Meril Park, Muktanand Marg, Chala, Vapi - 396 191, Gujarat, India.
T: +91 260 240 8000 F: +91 260 240 8025 E: diagnostics@merillife.com

Meril Diagnostics Pvt. Ltd.

601, Midas, Sahar Plaza Complex, J. B. Nagar, Andheri East, Mumbai - 400 059, Maharashtra.
T: +91 22 3073 2400 F: +91 22 3935 0777.
E: diagnostics@merillife.com W: www.merillife.com



BRO/IVD/AQ4i/00

Um Analisador Bioquímico Autônomo

Merilyzer

AutoQuant 400i™



ri More to Life

A Meril entende que os laboratórios atuais desejam soluções de ponta a ponta, como reagentes de sistema fechado com calibradores e controles, software viável e muito mais. Para atender à demanda, a Meril introduziu um sistema de bioquímica automatizado e de última geração para solucionar às necessidades de laboratórios de ponta. É um momento de orgulho para a Meril, lançar um analisador de bioquímica totalmente automatizado de acesso aleatório com rendimento de 400 testes/hora, sendo uma obra-prima por si só. O AutoQuant 400i™ é capaz de lidar com uma carga de trabalho de laboratórios com rendimento médio a alto, com a promessa de fornecer soluções econômicas para o dia a dia, bem como parâmetros de teste específicos.

Reagentes & Bandeja de Amostras

60 (R1 e R2) posições de reagentes refrigeradas e 75 posições de amostragem
As posições de reagentes e amostras são habilitadas para código de barras
Bandeja de reagentes destacável
Sistema de resfriamento baseado em Peltier para manter a temperatura entre 8 e 12 °C
Frascos de reagentes de 70 ml R1 e 20 ml R2 com volume morto de 2 ml para R1 e 750 µl para R2
Tubos primários e copos de amostras podem ser usados
Carregamento contínuo
STAT/Controles/Calibradores podem ser colocados em qualquer posição

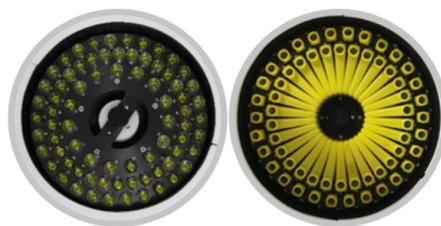


Figura 1

Amostra, Sonda de Reagente e Agitador

Sondas hidrofóbicas que previnem contaminação cruzada
Sondas separadas para R1, R2 e amostra
Detecção de nível capacitivo
Lavagem externa e interna com água deionizada
Instalação de detecção de obstrução vertical e horizontal para evitar queda da sonda
Seringa de longa duração sem manutenção
Dois agitadores autônomos revestidos com micro



Figura 2

Reação & Unidade de Sistema Óptico

80 cubetas discretas, desmontáveis, facilmente substituíveis e reutilizáveis com caminho óptico de 6 mm
Material COP que garante alta transmitância com longa vida útil de 18 meses
Lavagem a bordo em 7 etapas com lavagem com detergente
Cubetas, carry over < 1%
Verificação contínua do branco da cubeta, se o branco exceder o limite, a cubeta é ignorada automaticamente pelo sistema
Baixo consumo de água de 8 a 10 litros/hora
Tempo do ciclo: 9 segundos
Lâmpada de tungstênio halógena, com fibra óptica
Detector de fotodiodo de silício A linearidade é 3,0
Sistema fotométrico de filtros estáticos com um total de 9 filtros (340, 405, 450, 510, 546, 578, 620, 670, 700 nm)



Figura 3

Um Analisador Bioquímico Autônomo



- Rendimento: Até 400 testes
Até 530 testes/hora com ISE (opcional)
- Modos de análise: Ponto final, Tempo fixo (2 pontos), Taxa cinética-A, MB
- Princípios de medição: Colorimétrico (taxa e ponto final), imunoenensaio de turbidimetria, eletrodo seletivo de íons (opcional)
- Recurso de função STAT de qualquer posição livre
- 75 posições de amostra com identificação de código de barras
- 60 posições de reagente para R1:R2 (30 posições para frasco de 70 ml e 30 posições para frasco de 20 ml)
- Duas sondas de reagente e 1 sonda de amostra
- 80 cubetas semi-descartáveis
- 9 filtros estáticos (340, 405, 450, 510, 546, 578, 620, 670, 700 nm) Teste de reflexo definido pelo usuário Sistema de lavanderia de
- 7 etapas Baixo consumo de água de 8 a 10 litros por hora
- Reagente e amostra removíveis bandeja
- Seringa sem manutenção de longa duração

Sistema de Refrigeração

- Sistema de resfriamento à base de água para peltier
- Prolonga a vida útil do peltier
- Reduz a dissipação interna de calor dos instrumentos
- Garante alta estabilidade de reagentes a bordo
- Reduz a quebra eletrônica
- Mantém a temperatura de 8° - 12°C



Figura 4

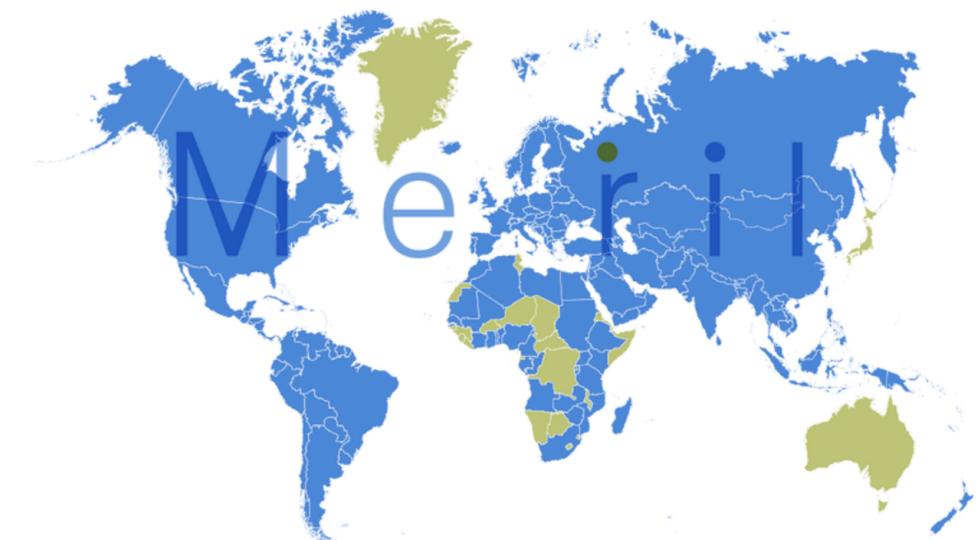
Software

- Curva on-line para todos os tipos de produtos químicos
- Pré-diluição e recurso de autodiluição
- Repetição automática:
 - Execução automática com base na linearidade do reagente ou na depleção do substrato
 - Teste de reflexo definido pelo usuário.
 - Par de transporte definido pelo usuário
- Monitoramento on-line em tempo real para status de execução de:
 - Bandeja de amostra
 - Bandeja de reagente
 - Cubeta de reação
 - Inventário de reagente



Figura 5

Presença Global



Meril Turkey
İmalat Ve Ticaret A. S.
6, Mimar sinan Mah.,
Cavusbasi Cad. Ozde Sok.
Aydin Eksi Is Merkezi Kat:1
Cekmekoy/Istanbul, Turkey.
T: +90 53 2272 5172

Meril South Africa Meril SA Pty
Ltd, Unit 7, Stoney Ridge Office
Park, cnr Witkoppen and Estelle
roads, Paulshof, Johannesburg,
South Africa

Meril South America
DOC MED LTDA,
1079 - Cep: 04077-003 - Moema
Sao Paulo, Brazil
T (F): +55 11 9738 04568

Meril GmbH. Bornheimer
Streasse 135-137, D-53119
Bonn, Germany. T: +49 228
7100 4000 F: +49 228 7100
4001