

Lavadora 50 TS Agilent BioTek

Descrição do produto



A lavadora 50 TS Agilent BioTek é um sistema compacto de lavagem de microplacas com funcionalidades insuperáveis em sua classe. A tela sensível ao toque colorida fornece uma interface visual com programação baseada em menus, tornando a criação de protocolos rápida e intuitiva. Seu desempenho para a lavagem de placas ELISA convencional é excelente, mas o 50 TS oferece muito mais que isso. Sua modularidade o torna ideal para processos de lavagem de ensaios baseados em células, separação biomagnética e filtração a vácuo.

O 50 TS é uma escolha acessível para automatizar as etapas de lavagem de uma variedade de aplicações em laboratórios clínicos e de pesquisa. Usado em conjunto com o leitor de absorvância 800 TS Agilent BioTek ou outro sistema de detecção, o 50 TS oferece uma atualização conveniente para o processamento manual, trazendo praticidade e resultados consistentes e de alta qualidade para os fluxos de trabalho de lavagem de placas do seu laboratório.



Figura 1. A programação e a operação da lavadora 50 TS Agilent BioTek são intuitivas e simples com a tela sensível ao toque e o software baseado em menus.



Figura 2. Lave placas com fundo de filtro e ensaios de esferas magnéticas com os módulos disponíveis.

Características

- Versatilidade de aplicação: ELISA, ensaios baseados em células e ensaios baseados em esferas
- A tela sensível ao toque colorida torna a programação rápida e fácil
- Operação fácil com tela sensível ao toque para a lavagem de placas inteiras ou parciais
- Confiável e seguro: com sensor de nível de líquido
- Troca automatizada de até três tampões, para ainda mais automação
- Rotinas de manutenção integradas e automatizadas para uma operação confiável e contínua

Aplicações típicas

- ELISA
- Ensaios baseados em células
- Ensaios de separação de partículas biomagnéticas
- Protocolos de filtração para resíduos

Configurações

Configuração	Part #	Apenas 96 poços	96/384 poços	Troca de tampão	Separação biomagnética	Filtração a vácuo
50 TS	50TS8	•				
	50TS8V	•		•		
	50TS8M	•			•	
	50TS8MV	•		•	•	
	50TS8F	•				•
	50TS8MF	•			•	•
	50TS12	•				
	50TS12V	•		•		
	50TS16		•			
50TS16V		•	•			

Acessórios opcionais

- Manifolds de 4, 8, 8s, 2 x 8 e 12 poços
- Ímãs para 96 poços – opções de padrões de imobilização
- Pacote de qualificação do produto



Figura 3. A lavadora 50 TS Agilent BioTek é ideal para emparelhamento com o leitor de absorvância 800 TS Agilent BioTek para fluxos de trabalho de rotina.

www.agilent.com/lifesciences/biotek

DE44153.2366435185

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Impresso nos EUA, 1 de outubro de 2021
5994-2795PTBR

Detalhes técnicos

Geral		
Tipos de microplaca	Placas de 24, 96 e 384 poços e tiras de micropoços	
Agitação	Programável em minutos e segundos até 30 minutos, 5 intensidades de 15 a 19 Hz	
Tempo de imersão	Programável em minutos e segundos até 30 minutos	
Métodos de separação	Separação biomagnética (configurações "M") Filtração a vácuo (configurações "F")	
Interface de usuário	Tela sensível ao toque colorida, LCD de 4,3"	
Software integrado	<ul style="list-style-type: none"> – Até 75 protocolos programáveis pelo usuário – Menu rápido – Crie ou edite protocolos personalizados – Execute protocolos criados internamente ou baixados do software Liquid Handling Control (LHC) 	
Software	Software Liquid Handling Control (LHC) para PC para programação e execução dos protocolos de lavagem (opcional)	
Lavagem		
Tipos de manifold	<ul style="list-style-type: none"> – Lavagem de 96 poços: <ul style="list-style-type: none"> – Manifold de 8 poços (1 x 8), manifold de 2 x 8 poços, manifold de 12 poços (1 x 12) – Manifold de 8 poços de tubo curto (1 x 8) – Lavagem de 96/384 poços: Manifold Dual-Action de 16 poços – Lavagem de 24 poços: Manifold de 4 poços 	
Faixa de volume	25–3000 µL/poço	
Fornecimento de fluido	Uma unidade de seringa de deslocamento positivo	
Ciclos de lavagem	1–10	
Seleção do tampão/reagente	Troca automatizada de até 3 tampões (configurações "V")	
Velocidade de lavagem		
Placa	Manifold	Velocidade
96 poços	2 x 8 poços	< 80 s para 12 tiras (3 ciclos, 300 µL/poço, sem imersão)
96 poços	12 poços	< 90 s para 8 tiras (3 ciclos, 300 µL/poço, sem imersão)
96 poços	8 e 8s poços	< 130 s para 12 tiras (3 ciclos, 300 µL/poço, sem imersão)
384 poços	8, 16 poços	< 260 s para 24 tiras (3 ciclos, 100 µL/poço, sem imersão)
24 poços	4 poços	< 60 s para 24 poços (1 ciclo, 1120 µL/poço, sem imersão)
Precisão de dispensação		
Placa	Manifold	Desempenho
96 poços	8 e 8s poços	CV ≤ 3,0% quando medido em seis dispensações de 300 µL por poço de água deionizada com Tween 20 a 0,1%.
96 poços	Poço 12	CV ≤ 3,0% quando medido em quatro dispensações de 300 µL por poço de água deionizada com Tween 20 a 0,1%.
384 poços	8, 16 poços	CV ≤ 4,0% quando medido em seis dispensações de 100 µL por poço de água deionizada com Tween 20 a 0,1%.
96 poços	2 x 8 poços	CV ≤ 4,0% quando medido em seis dispensações de 300 µL por poço (toda a placa) de água deionizada com Tween 20 a 0,1%.
24 poços	Poço 4	CV ≤ 4,0% quando medido em seis dispensações de 1120 µL por poço de água deionizada com Tween 20 a 0,1%.
Volume residual		
Placa	Manifold	Desempenho
96 poços	8 e 8s poços	≤ 2,0 µL/poço após 3 ciclos de lavagem, 300 µL/poço dispensados
96 poços	12 poços	≤ 2,0 µL/poço após 3 ciclos de lavagem, 300 µL/poço dispensados
384 poços	8, 16 poços	≤ 4,0 µL/poço após 1 ciclo de lavagem, 100 µL/poço dispensados
96 poços	2 x 8 poços	≤ 4,0 µL/poço após 3 ciclos de lavagem, 300 µL/poço dispensados
24 poços	4 poços	≤ 50 µL/poço após 1120 µL dispensados por poço
96 poços	Filtração a vácuo	O peso médio aumentado da placa é < 1,2 gramas após a dispensação de 300 µL de água deionizada/poço
Características físicas		
Potência	Fonte de alimentação externa de 24 V DC compatível com 100–240 V AC a 50–60 Hz. Consumo de energia: 40 Watts	
Peso	22 lbs (9,8 kg)	
Dimensões	15" P x 15" L x 8" A (40,6 x 35,6 x 16,5 cm)	
Conectividade	1 porta USB para controle por computador	