

## Lavadora 405 LS Agilent BioTek

### Descrição do produto

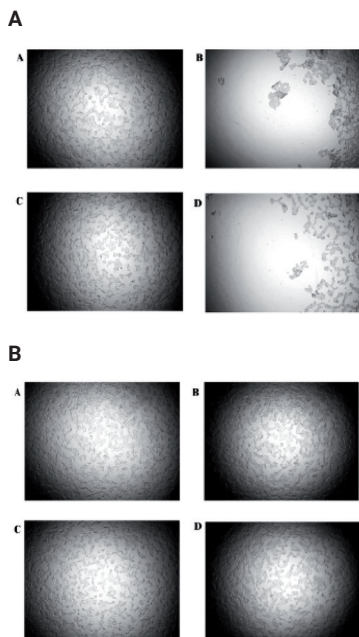


A lavadora 405 LS Agilent BioTek é uma lavadora de quinta geração, conhecida por seu desempenho superior e confiabilidade para protocolos de lavagem que variam desde lavagens suaves de células a ELISAs vigorosas. Ela apresenta a tecnologia Verify Agilent BioTek, que realiza uma verificação de controle de qualidade automatizada para verificação de obstruções nos tubos do manifold e relata visualmente qualquer falha nos poços. O Ultrasonic Advantage Agilent BioTek pode então ser usado para realizar a limpeza automática e completa do manifold de aspiração e dispensação. Todos os modelos 405 LS fornecem excelente desempenho para ensaios ELISA e baseados em células e podem ser configurados com módulos de separação biomagnética e filtração a vácuo para a lavagem completa de placas de ensaios com esferas magnéticas e de poliestireno, como o Luminex xMAP.

É fácil programar a 405 LS através de sua interface simples, mas para aqueles que preferem as vantagens de controlar instrumentos pelo computador, a 405 LS pode ser controlada com o software opcional Liquid Handling Control (LHC) Agilent BioTek. O empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek opcional está disponível para automação completa de até 50 microplacas. O manipulador de microplaca Agilent BenchCel oferece fluxos de trabalho automatizados com diversos instrumentos para uma variedade de aplicações.

### Recursos

- Troca interna automatizada de 4 tampões.
- Troca rápida de modelos de manifold.
- Microplacas de 96 e 384 poços.
- Menu rápido para preparação, lavagem e manutenção.
- Métodos de amostra predefinidos para fácil operação.
- Ensaios com esferas magnéticas e de poliestireno, juntamente com ELISAs convencionais.
- Taxas superbaixas fornecem uma dispensação suave para lavagem de células sem perturbações.
- A detecção de entupimentos da tecnologia Verify e o Ultrasonic Advantage automatizam a manutenção e verificação do sistema.
- Vários sensores de diagnóstico fornecem proteção completa durante a operação sem supervisão.
- Empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek para até 50 placas.
- Incubadora automatizada BioSpa 8 Agilent BioTek compatível para automação de ensaios.
- Compatível com o manipulador de microplaca Agilent BenchCel para automatizar aplicações em vários instrumentos.



**Figura 1.** (A) Antes (A/C) e depois (B/D) da lavagem de dois poços contendo células renais de um embrião humano (HEK) usando uma taxa de dispensação padrão. (B) Antes (A/C) e depois (B/D) da lavagem de dois poços contendo células HEK usando uma taxa de dispensação de fluxo baixo da 405 LS Agilent BioTek.

## Aplicações típicas

- ELISAs
- Ensaios de MSD
- Citoquímica imunológica HCS
- Ensaios de fluxo de cálcio
- Ensaios baseados em células
- Processamento com esferas magnéticas e de poliestireno (ensaios de expressão gênica, ensaios de citocinas)
- Ensaios ELISpot

## Configurações

Várias configurações estão disponíveis para lavagem de 96 ou 96 e 384 poços. Outras opções, incluindo a troca automática de tampão, o Ultrasonic Advantage Agilent BioTek e a tecnologia Verify Agilent BioTek estão disponíveis para configuração.

## Acessórios opcionais

- Sistemas de dispensação/resíduos – opção de frascos de 4 L ou 10 L e bombas de vácuo padrão, de alto fluxo ou de drenagem direta
- Ímãs – opção de formatos de 96 ou 384 poços e padrões de imobilização planos ou em formato de anel
- Módulo de filtração a vácuo
- Pacote de qualificação do produto
- Software Liquid Handling Control (LHC) para PC
- Empilhador de microplacas BioStack
- Incubadora automatizada BioSpa 8
- Manipulador de microplaca BenchCel



**Figura 2.** O empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek automatiza o processamento de múltiplas placas quando é estabelecida a interface com a 405 LS Agilent BioTek.

[www.agilent.com/lifesciences/biotek](http://www.agilent.com/lifesciences/biotek)

Somente para uso em pesquisas. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.  
DE49874574

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2021, 2022  
Impresso nos EUA, 21 de setembro de 2022  
5994-2747PTBR

## Detalhes técnicos

Geral	
<b>Tipos de microplaca</b>	96 e 384 poços Perfil baixo e altura padrão Fundo sólido e de filtro (medidas de poro do filtro de 0,45 µm a 1,2 µm)
<b>Separação</b>	Separação biomagnética, filtração a vácuo (opcional)
<b>Software integrado</b>	Crie, edite ou execute vários protocolos
<b>Software</b>	Software LHC (opcional) Software LHC Secure habilita conformidade com a 21 CFR Parte 11 (opcional) Driver compatível com SiLA (opcional)
<b>Automação</b>	Compatível com a automação do BioStack e de terceiros Compatível com a incubadora automatizada BioSpa 8 Compatível com o manipulador de microplaca BenchCel
Lavagem	
<b>Tipos de manifold</b>	Lavagem de 96 poços: Manifold de 96 tubos – tubos de dispensação retos Lavagem de 96 e 384 poços: Manifold Dual-Action de 96 tubos - tubos de dispensação com ângulo de 20° Lavagem de 384 poços (rápida): Manifold Dual-Action de 192 tubos - tubos de dispensação com ângulo de 7°
<b>Velocidade de lavagem</b>	96 poços, 300 µL/poço, 3 ciclos: <30 s 384 poços, 100 µL/poço, 3 ciclos: <80 s 384 poços, 400 µL/poço, 1 ciclo: <20 s
<b>Faixa de volume</b>	25–3.000 µL/poço, em incrementos de 1 µL
<b>Seleção de tampão</b>	Troca interna automatizada de até 4 tampões de lavagem (opcional)
<b>Vazões</b>	Fluxo de alto a baixo Vazões otimizadas para ensaios de células
<b>Ciclos de lavagem</b>	1-250
<b>Exatidão de dispensação</b>	CV <3%: 300 µL/poço (lavagem de 96 poços) CV <4%: 80 µL/poço (lavagem de 384 poços)
<b>Volume residual</b>	<2 µL/poço (placas de 96 e 384 poços) Manifold de 96 tubos para 96 poços Manifold de 192 tubos para 384 poços
<b>Agitação</b>	Programável para até 60 min Lenta, média, rápida ou variável
<b>Tempo de imersão</b>	Programável até 60 min
Características físicas	
<b>Potência</b>	100–240 volts AC 50/60 Hz
<b>Peso</b>	Com troca interna de tampão – 36 lbs (16,5 kg) Sem troca interna de tampão – 30 lbs (13,6 kg)
<b>Dimensões</b>	17" P x 14" L x 10" A (43,2 x 35,6 x 25,4 cm)