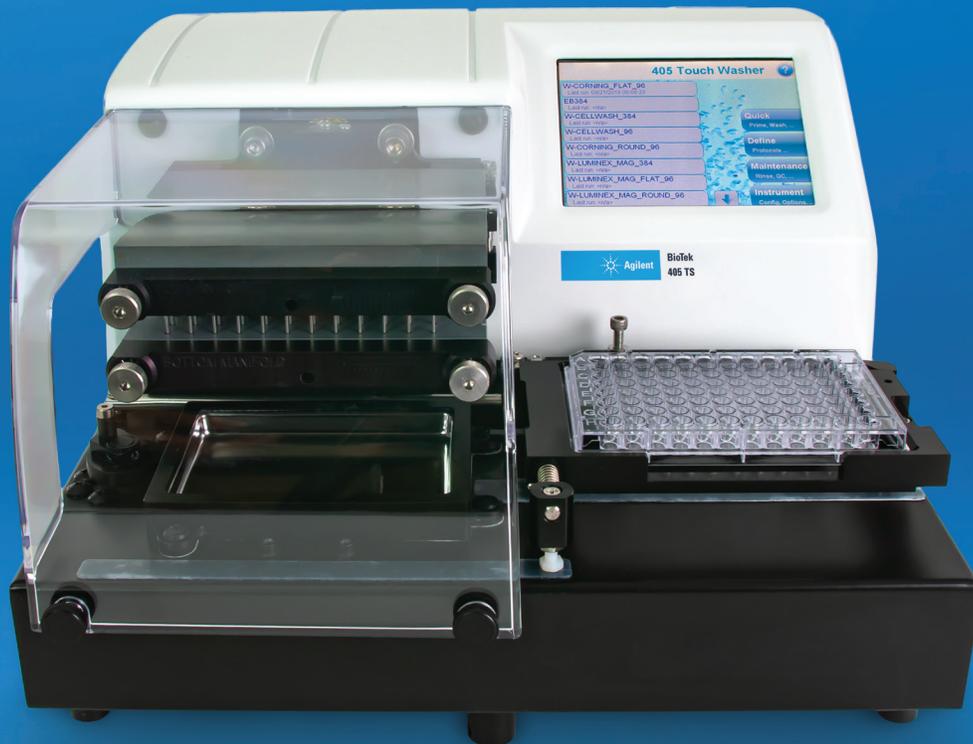


# Lavadora de microplacas 405 TS Agilent BioTek

O padrão ouro das lavadoras de microplacas



# Lavadora de microplacas 405 TS Agilent BioTek



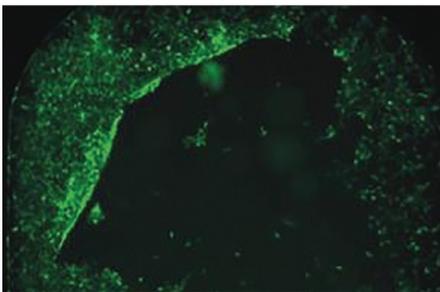
Lavadora de microplacas 405 TS  
Agilent BioTek

A lavadora 405 TS Agilent BioTek é o padrão globalmente reconhecido para lavadoras de microplacas. Ela oferece benefícios exclusivos para uma lavagem eficaz e eficiente para muitos fluxos de trabalho, incluindo ensaios baseados em células, ensaios baseados em microesferas e ELISA.



## Design compatível com células para resultados de alta qualidade

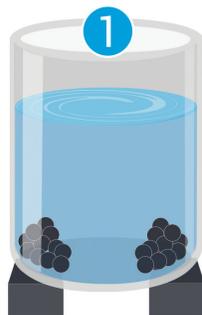
Uma combinação de tubos de dispensação inclinados e configurações de velocidade de aspiração e dispensação altamente ajustáveis fazem da 405 TS a lavadora ideal para ensaios celulares. As vazões suaves e a dispensação pela face lateral asseguram a integridade das monocamadas celulares.



Células lavadas com pontas retas



Células lavadas com pontas inclinadas



Ímãs



Vácuo

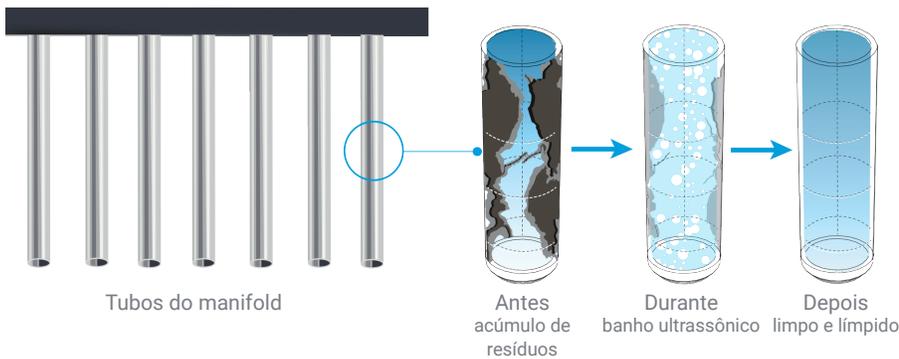
Filtro

## Ensaio automático baseado em esferas magnéticas e de filtração

Os ensaios baseados em esferas multiplexadas são muito comuns e a lavadora 405 TS acomoda facilmente as etapas de lavagem necessárias. Os acessórios magnéticos dos fluxos de trabalho de separação biomagnética, disponíveis nos formatos plano e em anel de 4 zonas, asseguram uma alta recuperação de esferas **(1)**. Um módulo de filtração a vácuo está disponível para ensaios de esferas de poliestireno **(2)**.

"Na minha experiência, a BioTek tem sido o padrão ouro para as lavadoras de placas. É fácil de usar, manter e limpar e tem muitas opções e ajustes de personalização para qualquer ensaio ou placa. Os engenheiros de serviços de campo são muito experientes e prestativos e sabem como ajudar as pessoas a configurar a lavadora de placas e a manter o seu funcionamento ideal".

— Avaliação da SelectScience



### Modelo com manutenção interna com banho ultrassônico patenteado

A obstrução dos tubos do manifold é a fonte mais comum de falhas nas lavadoras de placas. O Ultrasonic Advantage integrado permite que o instrumento limpe o acúmulo de resíduos do tubo de manifold automaticamente, sem ser necessário removê-lo do instrumento.

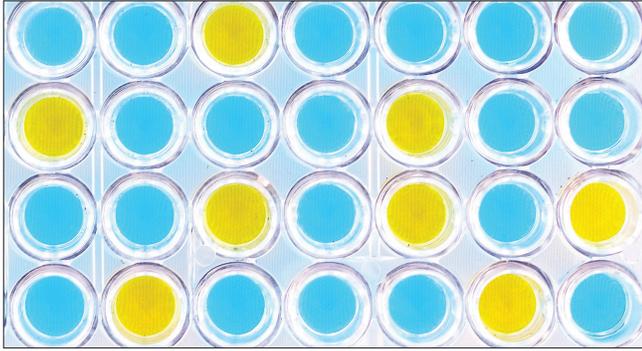
		Manifold test results											
		Aspirate						Dispense					
		FAILED											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
B		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
C		0.9	0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
D		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
E		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.2	0.9
F		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.1	0.9	0.9
G		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
H		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

### Testagem interna automática com a tecnologia Verify

A opção da tecnologia Verify elimina os procedimentos manuais tediosos usando uma sonda ultrassônica (1) para verificar o desempenho da dispensação e aspiração. Os resultados de teste são automaticamente exibidos (2) e indicam os tubos que podem necessitar de limpeza adicional.

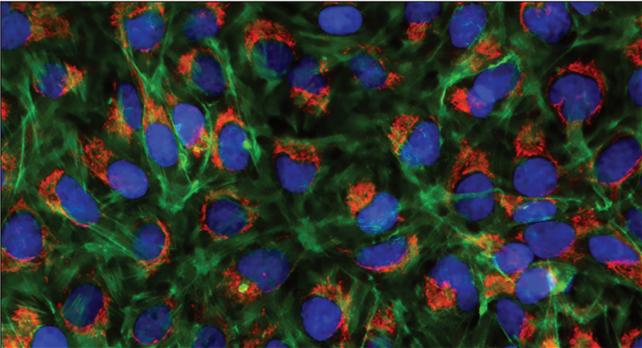
# Aplicações

## ELISA



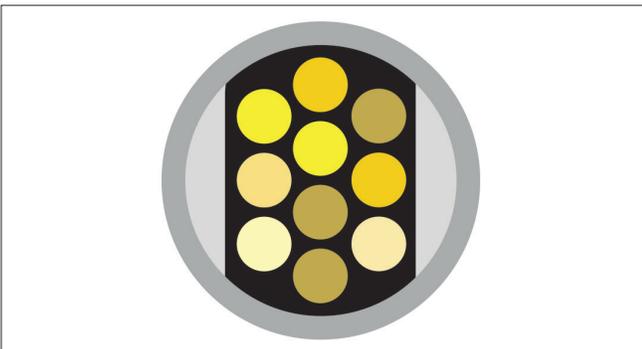
As etapas de lavagem são fundamentais para muitos processos ELISA, incluindo métodos colorimétricos, fluorométricos e luminométricos. A 405 TS realiza facilmente a lavagem automática de placas para exatidão e eficiência.

## Ensaio baseado em células



A perturbação mínima de células durante a lavagem mantém a monocamada intacta para uma captura de imagens ou detecção multimodal superior.

## Automação de ensaios de MSD



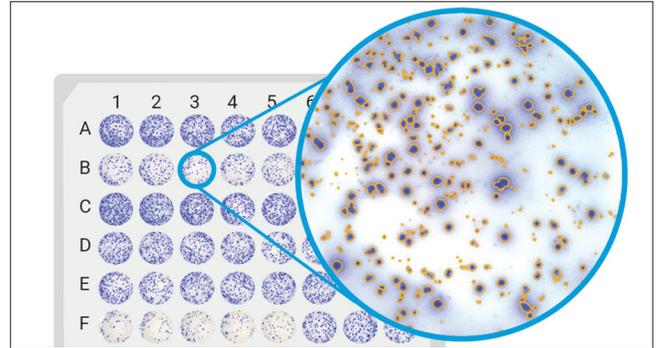
Os ensaios multiplex, como os ensaios "Plex" da Mesoscale Discovery, necessitam de uma lavagem eficaz... facilmente conseguida com a 405 TS.

## Ensaio multiplex baseado em esferas



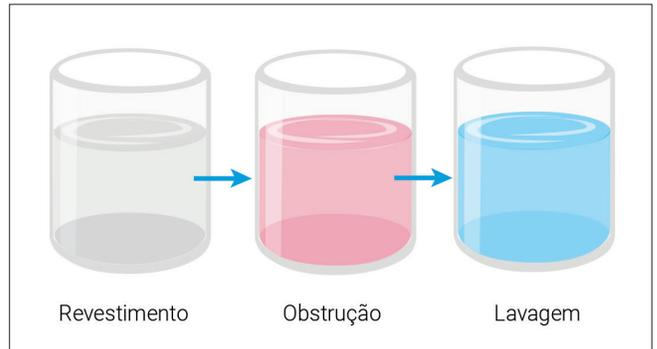
As placas magnéticas planas ou tipo anel otimizam a retenção de esferas durante a lavagem e o sistema de filtração a vácuo habilita processos eficientes de filtração para resíduos.

## Ensaio ELISpot



A 405 TS automatiza as etapas de lavagem necessárias para os ensaios ELISpot, nos quais as secreções celulares são tornadas visíveis por meio de reações colorimétricas e podem ser capturadas em imagens nos dispositivos de captura de imagens Cytation 7 da Agilent BioTek.

## Revestimento de placas ELISA



O posicionamento XYZ ajustável permite um controle preciso dos níveis de fluidos para os processos automatizados de revestimento e fabricação de placas ELISA.

## Instrumentos relacionados

A 405 TS, usada em conjunto com vários outros instrumentos Agilent BioTek, habilita e automatiza muitos fluxos de trabalho.



### Espectrofotômetro de microplacas Epoch 2 Agilent BioTek

O Epoch 2 oferece a máxima flexibilidade nos ensaios graças à seleção de comprimentos de onda sem filtro desde 200 nm a 999 nm. A 405 TS associa-se ao Epoch 2 para muitos fluxos de trabalho de lavagem-leitura.



### Leitor multimodal com captura de imagens de células Cytation Agilent BioTek

O leitor multimodal com captura de imagens de células Cytation, integrado a uma 405 TS e ao BioSpa Agilent BioTek, cria um sistema de captura de imagens de células vivas para até oito placas de uma vez.



### Empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek

Processos de lavagem de microplacas de rotina automatizados com o empilhador de microplacas BioStack compacto. O BioStack 4 oferece um sistema patenteado de retirada e recolocação de tampas de placas para fluxos de trabalho celulares sensíveis, e todos os BioStacks estão disponíveis com colunas de empilhamento com capacidade para 10, 30 ou 50 placas.



### Incubadora automatizada BioSpa 8 Agilent BioTek

A BioSpa 8 oferece controles ambientais e manuseio de materiais de laboratório. Integrada a uma 405 TS e um dispositivo de captura de imagens ou leitor BioTek, ela facilita os fluxos de trabalho ELISA para a captura cinética de imagens de células vivas de longo prazo em até oito microplacas.



**405 Touch Wash**

- W-CORNING\_FLAT\_96  
Last run: 03/02/2019 09:00:24
- EB384  
Last run: 09/26
- W-CELLWASH\_384  
Last run: 09/26
- W-CELLWASH\_96  
Last run: 09/26
- W-CORNING\_ROUND\_96  
Last run: 09/26
- W-LUMINEX\_MAG\_384  
Last run: 09/26
- W-LUMINEX\_MAG\_FLAT\_96  
Last run: 09/26
- W-LUMINEX\_MAG\_ROUND\_96  
Last run: 09/26

**Quick**  
Prime, Wash

**Define**  
Protocols

**Maintenance**  
Rinse, QC, ...

**Instrument**  
Config, Options

**Agilent** BioTek  
**405 TS**

**Risk-Proof Ready**

Lavadora de microplacas 405 TS Agilent BioTek

# Detalhes técnicos



Geral	
Tipos de microplaca	96 e 384 poços Perfil baixo e altura padrão Fundo sólido e de filtro (opcional)
Software integrado	Crie, edite ou execute vários protocolos
Software (controle por computador)	Software LHC2 LHC2 Secure para conformidade com a norma 21 CFR Parte 11 (opcional) Driver compatível com SiLA (opcional)
Suporte de ensaio baseado em esferas	Separação biomagnética, filtração a vácuo (opcional)
Agitação e imersão	Programável para até 60 minutos
Manutenção e segurança	Ultrasonic Advantage (opcional) Verificação para detecção de obstruções (opcional) Detecção de nível de resíduos Detecção de fluxo de fluido
Automação	Compatível com BioStack, BioSpa 8 e automação de terceiros
Lavagem	
Tipos de manifold	Manifolds disponíveis apenas para lavagem de placas de 96 e 384 poços, apenas para placas de 384 poços e apenas para placas de 96 poços
Faixa de volume	25–3000 µL/poço (manifold de 192 pinos) 50–3000 µL/poço (manifold de 96 pinos)
Seleção de tampão/reagente	Troca automática (interna) de até quatro tampões (opcional)
Frasco de suprimento	4 L ou 10 L (opcional)
Frascos de resíduos	Frascos de resíduos de 4 L, 10 L e 20 L disponíveis. Opção de drenagem direta disponível.
Precisão de dispensação	CV <3%: 300 µL/poço (lavagem de 96 poços) CV <4%: 80 µL/poço (lavagem de 384 poços)
Volume residual	≤2 µL/poço (placas de 96 e 384 poços, usando um manifold de 96 tubos para 96 poços de 300 µL; 192 tubos para 384 poços de 100 µL)
Velocidade de lavagem	96 poços, 300 µL/poço, 3 ciclos; <30 segundos 384 poços, 100 µL/poço, 3 ciclos: < 80 segundos
Vazões	Velocidades ajustáveis, fluxo elevado até fluxo baixo Velocidades ideais para ensaios de células
Esterilização	Produtos químicos
Filtração a vácuo	Selecionável, faixa de -38 mmHg a -506 mmHg Faixa de tempo de filtração a vácuo: 5 a 999 segundos

Saiba mais e compre online:

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

Obtenha respostas para suas dúvidas técnicas  
e acesse recursos na comunidade Agilent:

**[community.agilent.com](http://community.agilent.com)**

Brasil

**0800 7281405**

**[chem\\_vendas@agilent.com](mailto:chem_vendas@agilent.com)**

Europa

**[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)**

Ásia e Pacífico

**[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)**

**Somente para uso em pesquisas. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.**  
RA44435.3036657407

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2021  
Publicado nos EUA, 13 de outubro de 2021  
5994-2400PTBR

