

# Lavadora de poços profundos Agilent BioTek ELx405 Select

## Descrição do produto



A lavadora de poços profundos Agilent BioTek ELx405 Select aspira e dispensa em placas de 96 e 384 poços ≤ 50 mm de altura. As microplacas padrão ANSI/SBS também são acomodadas, resultando em uma solução completa para todas as necessidades de lavagem de microplacas de fundo sólido de um laboratório.

A lavadora de poços profundos ELx405 Select é uma lavadora de placas completas compatível com robôs que incorpora o coletor Agilent BioTek Dual-Action com controle independente de enchimento e evacuação para uma lavagem precisa com enchimento excessivo e proteção contra transbordamento.

As baixas taxas de fluxo disponíveis e a dosagem em ângulo tornam a ELx405 particularmente útil em ensaios baseados em células. Com o opcional patenteado Agilent BioTek Ultrasonic Advantage, as lavadoras Agilent BioTek são os únicos produtos disponíveis atualmente com limpadores ultrassônicos integrados capazes de preparar automaticamente a solução de limpeza, sonicar os tubos para remover qualquer acúmulo de proteína ou cristais de sal e preparar novamente o instrumento com tampão de enxágue ou lavagem, deixando-o limpo e pronto para a próxima lavagem.

## Recursos

- Lava microplacas ≤ 50 mm de altura
- Formatos de 96 e 384 poços
- Lavagem opcional de células com taxas suaves e de baixo fluxo e tubos de dispensação com ângulo de 20
- Coletor de dupla ação para controle independente de dosagem e aspiração
- Troca automática de tampão de lavagem de 1 para 4 disponível
- Vantagem Ultrassônica opcional - limpador ultrassônico integrado para automanutenção do manifold
- Pronto para separação biomagnética
- Controle de software a partir do teclado integrado ou do software para PC Liquid Handling Control
- Conformidade com 21 CFR Parte 11 com o software LHC Secure
- Compatibilidade com o empilhador de microplacas Agilent BioTek BioStack para placas de altura padrão

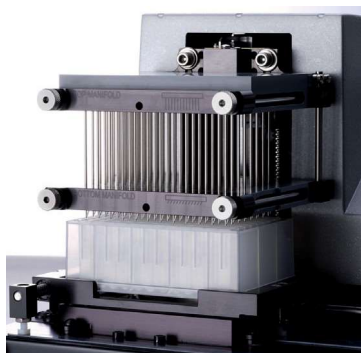


Figura 1. A lavadora de poços profundos ELx405 Select da Agilent Biotek aspira e dispensa em blocos de 96 e 384 poços de tamanho normal com operação autônoma.

## Aplicações típicas

### Placas de poços profundos

- Purificação de DNA de plasmídeo
- Preparação de amostras de soro/plasma
- Sinalização celular - configuração de fluxo fosfórico para citometria de fluxo
- Enumeração de células progenitoras hematopoéticas
- Cultura de células - células bacterianas, de levedura e de mamíferos cultivadas em suspensão

### Placas de altura padrão

- ELISAs
- Ensaios MSD
- Citoquímica imunológica HCS
- Ensaios baseados em células
- Ensaios com esferas magnéticas - como painéis de expressão gênica e de citocinas
- Ensaios ELISpot

## Configurações

Configuração	Número da peça	96-/384-poço	Poço profundo	Lavagem de células	Interruptor do tampão de lavagem	Vantagem ultrassônica	Biomag Sep
ELx405 Seleção	ELX405UD	-	-				-
	ELX405USD	-	-			-	-
	ELX405UVD	-	-		-		-
	ELX405UVSD	-	-		-	-	-
	ELX405UCWD	-	-	-			-
	ELX405UCWSD	-	-	-		-	-
	ELX405UCWVD	-	-	-	-		-
	ELX405UCWSD	-	-	-	-	-	-

## Detalhes técnicos

Geral	
Ensaios	ELISA Ensaios baseados em células (dependente da configuração) Conta magnética - Ensaios multiplex - ELISA com base em esferas
Tipos de microplacas	96 e 384 poços Perfil baixo e altura padrão Poço profundo de até 50 mm
Ímã	Opção de designs de alta resistência, planos ou em anel Formatos de 96 e 384 poços
Software integrado	Tela LCD retroiluminada de 2 x 24 caracteres
Software	Software opcional para PC Liquid Handling Control (LHC) para programação e execução do protocolo de lavagem
Tipo de coletor	Lavagem de 96-/384 poços - Tubo 96 de dupla ação (8 x 12)
Velocidade de lavagem	96 poços (coletor de 96 tubos) - < 30 segundos: 3 ciclos de aspiração/disp., 300 µL/poço
Fornecimento de fluido	Bomba interna de deslocamento positivo
Faixa de volume	50 - 3.000 µL/poço
Seleção de tampão	Comutação opcional de até 4 buffers de lavagem
Ciclos de lavagem	1 - 10
Precisão de distribuição	< CV DE 3%
Volume residual	< 2 µL/poço
Agitação	Velocidades e tempo programáveis pelo usuário
Tempo de imersão	1 a 600 segundos
Características físicas	
Potência	100 - 240 Volts CA. 50/60 Hz
Peso (kg)	30 lbs (13,5 kg)
Dimensões	17" D x 14" W x 11" H (43,2 cm x 35,6 cm x 27,9 cm)

## Acessórios opcionais

- Sistemas de distribuição/resíduos - opção de frascos de 4 ou 10 litros e bombas de vácuo padrão ou de alto fluxo\*
- Sistema de resíduos de drenagem direta
- Pacote de qualificação do produto
- Empilhador de microplacas BioStack
- Software para PC Agilent BioTek Liquid Handling Control (LHC)
- Ímãs - opção de formatos de 96 ou 384 poços

\* Bomba de vácuo de alto fluxo recomendada para lavagem de 384 poços com tampões que não contenham surfactante.

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

Apenas para uso em pesquisa. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico. RA44403.160150463

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Impresso nos EUA, 1 de dezembro de  
2020 5994-2729PT

# Agilent BioTek ELx405 Select Deep Well Washer



## Product description

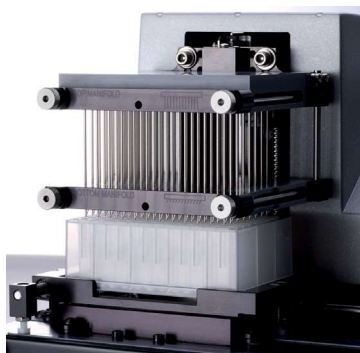
The Agilent BioTek ELx405 Select deep well washer aspirates and dispenses into 96- and 384-well plates  $\leq 50$  mm in height. ANSI/SBS standard microplates are also accommodated, resulting in a total solution for all of a laboratory's solid bottom microplate washing needs.

The ELx405 Select deep well washer is a robot-compatible, full plate washer incorporating the Agilent BioTek Dual-Action manifold with independent filling and evacuation control for precise overfill washing and overflow protection.

Available low-flow rates and angled dispensing make the ELx405 particularly useful in cell-based assays. With optional patented Agilent BioTek Ultrasonic Advantage, Agilent BioTek washers are the only products available today with built in ultrasonic cleaners able to automatically prime with cleaning solution, sonicate tubes to remove any protein or salt crystal build up and re-prime with rinse or wash buffer leaving the instrument clean and ready for the next wash.

## Features

- Washes microplates  $\leq 50$  mm in height
- 96- and 384-well formats
- Optional cell washing with gentle, low-flow rates and 20° angled dispense tubes
- Dual-Action manifold for independent dispense and aspiration control
- Available automatic 1-to-4 wash buffer switching
- Optional Ultrasonic Advantage – built in ultrasonic cleaner for manifold self-maintenance
- Biomagnetic separation ready
- Software control from onboard keypad or Liquid Handling Control PC software
- 21 CFR Part 11 compliance with LHC Secure software
- Agilent BioTek BioStack microplate stacker compatibility for standard height plates



**Figure 1.** The Agilent Biotek ELx405 Select deep well washer aspirates and dispenses into full size 96- and 384-well blocks with unattended operation.

## Typical applications

### Deep well plates

- Plasmid DNA purification
- Serum/plasma sample preparation
- Cell signaling – phospho flow setup for flow cytometry
- Hematopoietic progenitor cell enumeration
- Cell culture – bacterial, yeast and mammalian cells grown in suspension

### Standard height plates

- ELISAs
- MSD assays
- HCS immune cytochemistry
- Cell-based assays
- Magnetic bead assays – such as gene expression and cytokine panels
- ELISpot assays

## Configurations

Configuration	Part #	96-/384-well	Deep Well	Cell Wash	Wash Buffer Switch	Ultrasonic Advantage	Biomag Sep
ELx405 Select	ELX405UD	•	•				•
	ELX405USD	•	•			•	•
	ELX405UVD	•	•		•		•
	ELX405UVSD	•	•		•	•	•
	ELX405UCWD	•	•	•			•
	ELX405UCWSD	•	•	•		•	•
	ELX405UCWVD	•	•	•	•		•
	ELX405UCWVSD	•	•	•	•	•	•

## Optional accessories

- Dispense/waste systems – choice of 4 L or 10 L bottles and standard or high flow\* vacuum pumps
- Direct drain waste system
- Product qualification package
- BioStack microplate stacker
- Agilent BioTek Liquid Handling Control (LHC) PC software
- Magnets – choice of 96- or 384-well formats

\* High flow vacuum pump recommended for 384-well washing with buffers not containing surfactant.

## Technical details

General	
Assays	ELISA Cell-based assays (configuration dependent) Magnetic bead – Multiplex assays – Bead-based ELISA
Microplate Types	96- and 384-well Low profile and standard height Deep well up to 50 mm
Magnet	Choice of high strength, flat or ring designs 96- and 384-well formats
Onboard Software	2 x 24 character backlit LCD display
Software	Optional Liquid Handling Control (LHC) PC software for wash protocol programming and execution
Manifold Type	96-/384-well washing - Dual-Action 96-tube (8 x 12)
Washing Speed	96-well (96-tube manifold) - < 30 sec: 3 asp./disp. cycles, 300 µL/well
Fluid Delivery	Internal positive displacement pump
Volume Range	50 – 3,000 µL/well
Buffer Selection	Optional switching of up to 4 wash buffers
Wash Cycles	1 – 10
Dispense Precision	< 3% CV
Residual Volume	< 2 µL/well
Shaking	User-programmable speeds and timing
Soak Time	1 – 600 seconds
Physical characteristics	
Power	100 – 240 Volts AC. 50/60 Hz
Weight	30 lbs (13.5 kg)
Dimensions	17" D x 14" W x 11" H (43.2 cm x 35.6 cm x 27.9 cm)

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

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.  
RA44403.160150463

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Printed in the USA, December 1, 2020  
5994-2729EN