

Lavadora ELx405 Select para placas de poços profundos Agilent BioTek

Descrição do produto



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

A lavadora ELx405 Select para placas de poços profundos é uma lavadora de placas completa compatível com robotização que incorpora o manifold Dual-Action Agilent BioTek com controles independentes de preenchimento e evacuação para uma lavagem precisa e proteção contra transbordamento.

As baixas vazões disponíveis e a dispensação com ângulo tornam a ELx405 particularmente útil em ensaios baseados em células. Com o Ultrasonic Advantage Agilent BioTek adequado e opcional, as lavadoras Agilent BioTek são os únicos produtos disponíveis hoje com limpadores ultrassônicos integrados capazes de realizar a preparação automática com soluções de limpeza, sonicação dos tubos para remover qualquer acúmulo de proteína ou de cristal de sal e preparar novamente com o tampão de enxágue ou de lavagem, deixando o instrumento limpo e pronto para a próxima lavagem.

Características

- Lava microplacas com ≤ 50 mm de altura
- Formatos de 96 e 384 poços
- Lavagem opcional de células com vazões baixas e tubos de dispensação com ângulo de 20°
- Manifold Dual-Action para controles independentes de dispensação e aspiração
- Troca automática de 1–4 tampões de lavagem disponível
- Ultrasonic Advantage opcional, limpador ultrassônico integrado para automanutenção do manifold
- Pronta para separação biomagnética
- Controle de software pelo teclado integrado ou pelo software de PC Liquid Handling Control
- Software LHC Secure para conformidade com a 21 CFR Parte 11
- Compatibilidade com empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek para placas com altura padrão
- Compatibilidade com o manipulador de microplaca Agilent BenchCel

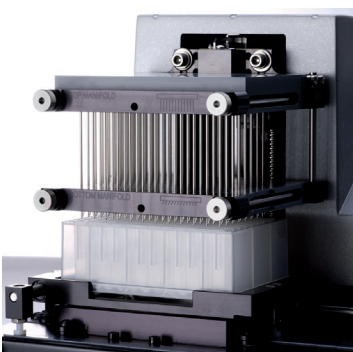


Figura 1. A lavadora ELx405 Select para placas de poços profundos Agilent BioTek aspira e dispensa em placas de 96 e 384 poços profundos com operação sem supervisão.

Aplicações típicas

Placas de poço profundo

- Purificação de DNA plasmidial
- Preparo de amostras de plasma/soro
- Sinalização celular – configuração de fluxo fosfo para citometria de fluxo
- Enumeração de células progenitoras hematopoéticas
- Cultura celular – células bacterianas, de leveduras e de mamíferos cultivadas em suspensão

Placas de altura padrão

- ELISAs
- Ensaio de MSD
- Citoquímica imunológica HCS
- Ensaio baseado em células
- Ensaio de esferas magnéticas – como expressão gênica e painéis de citocinas
- Ensaio ELISpot

Configurações

| Configuração | Part # | 96- /384- poços | Poço pro- fundo | Lava- gem celu- lar | Troca de tam- pão de lava- gem | Ultrasonic Advantage | Separ. bio- mág. |
|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| ELx405 Select | ELX405UD | • | • | | | | • |
| | ELX405USD | • | • | | | • | • |
| | ELX405UVD | • | • | | • | | • |
| | ELX405UVSD | • | • | | • | • | • |
| | ELX405UCWD | • | • | • | | | • |
| | ELX405UCWSD | • | • | • | | • | • |
| | ELX405UCWVD | • | • | • | • | | • |
| | ELX405UCWVSD | • | • | • | • | • | • |

Acessórios opcionais

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

* Bomba de vácuo de alto fluxo recomendada para lavagem da placa de 384 poços com tampões que não contém surfactante.

www.agilent.com/lifesciences/biotek

Somente para uso em pesquisas.
Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.
DE62187198

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2021, 2022
Impresso nos EUA, 3 de outubro de 2022
5994-2729PTBR

Detalhes técnicos

| Geral | |
|-------------------------|---|
| Ensaio | ELISA Ensaio baseado em células (dependente de configuração) Esfera magnética – Ensaio Multiplex – ELISA baseado em esferas |
| Tipos de microplaca | 96 e 384 poços Perfil baixo e altura padrão Poço profundo de até 50 mm |
| Ímã | Escolha de modelos com alta força, planos ou em formato de anel com 96 e 384 poços |
| Software integrado | Visor LCD retroiluminado de 2 x 24 caracteres |
| Software | Software Liquid Handling Control (LHC) opcional para PC para programação e execução dos protocolos de lavagem |
| Tipo de manifold | Lavagem de 96/384 poços - 96 tubos Dual-Action (8 x 12) |
| Velocidade de lavagem | 96 poços (manifold de 96 tubos) - < 30 s: 3 ciclos de asp./disp., 300 µL/poço |
| Fornecimento de fluido | Bomba de deslocamento positivo interna |
| Faixa de volume | 50–3000 µL/poço |
| Seleção do tampão | Troca opcional de até 4 tampões de lavagem |
| Ciclos de lavagem | 1–10 |
| Precisão de dispensação | CV < 3% |
| Volume residual | < 2 µL/poço |
| Agitação | Velocidades e tempos programáveis pelo usuário |
| Tempo de imersão | 1–600 segundos |
| Características físicas | |
| Potência | 100–240 volts AC. 50/60 Hz |
| Peso | 30 lbs (13,5 kg) |
| Dimensões | 17" P x 14" L x 11" A (43,2 cm x 35,6 cm x 27,9 cm) |