データシート

Agilent
Trusted Answers

Agilent BioTek ELx405 Select ディープウェルウォッシャー

製品概要

Agilent BioTek ELx405 Select ディープウェルウォッシャーは、高さ 50 mm 以下の 96 ウェルプレートおよび 384 ウェルプレートの吸引および分注を行います。ANSI/SBS の標準的なマイクロプレートにも対応しているため、ラボのソリッドボトムマイクロプレートの洗浄ニーズすべてに対応するトータルソリューションを提供します。

ELx405 Select ディープウェルウォッシャーは、ロボット対応のフルプレートウォッシャーで、Agilent BioTek デュアルアクションマニホールドを組み込んでおり、分注と吸引を独立させオーバーフロー洗浄を実現します。ウェルから洗浄液が溢れることを防ぎます。

低流量の角度付き分注が利用可能であり、ELx405 はセルベースのアッセイで特に有用です。オプションで独自の Agilent BioTek Ultrasonic Advantage を備えた Agilent BioTek ウォッシャーは、現在入手可能なもののなかで唯一、超音波洗浄器を内蔵した製品です。洗浄液による自動プライミング、チューブに蓄積したタンパク質または塩結晶の超音波処理による除去、リンスまたは洗浄バッファの再プライミングを行い、機器を清潔に保ち、次の洗浄に備えることができます。

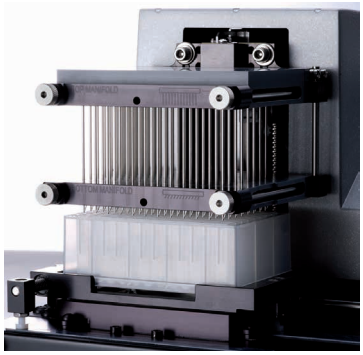

図 1. Agilent BioTek ELx405 Select ディープウェルウォッシャーは、自動運転でフルサイズの 96 ウェルおよび 384 ウェルブロックに吸引および分注を行います。

特長

- 高さ 50 mm 以下のマイクロプレートの洗浄
- 96 ウェルおよび 384 ウェルフォーマット
- オプションで、20° の角度付き分注チューブを用いた穏やかな低流量のセル洗浄
- 独立した分注および吸引制御用のデュアルアクションマニホールド
- 洗浄バッファは1種類、もしくは 4 種類の洗浄バッファ自動切り替えが選択可能
- オプションの Ultrasonic Advantage ー マニホールドの自動メンテナンス用に超音波洗浄機を内蔵
- 生体磁気分離に対応
- オンボードキーパッドまたは Liquid Handling Control PC ソフトウェアによるソフトウェア制御
- LHC Secure ソフトウェアにより 21 CFR Part 11 への準拠が可能
- Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーによる標準的な高さのプレートへの対応
- Agilent BenchCel Microplate Handlerに対応

代表的なアプリケーション

ディープウェルプレート

- プラスミド DNA 精製
- 血漿/プラズマサンプルの前処理
- 細胞シグナルーフローサイトメトリーによるリン酸化解析のサンプル調製
- 造血前駆細胞数の測定
- 細胞培養ー浮遊状態における細菌、酵母、哺乳類細胞の増殖

標準的な高さのプレート

- ELISA
- MSD アッセイ
- HCS 免疫細胞化学
- セルベースアッセイ
- 磁気ビーズアッセイー遺伝子発現やサイトカインパネルなど
- ELISpot アッセイ

構成

構成	部品番号	96/384 ウェル	ディープウェル	セル洗浄	洗浄バッファ交換	Ultrasonic Advantage	生物磁気分離
ELx405 Select	ELX405UD	•	•				•
	ELX405USD	•	•			•	•
	ELX405UVD	•	•		•		•
	ELX405UVSD	•	•		•	•	•
	ELX405UCWD	•	•	•			•
	ELX405UCWSD	•	•	•		•	•
	ELX405UCWVD	•	•	•	•		•
	ELX405UCWVSD	•	•	•	•	•	•

オプションのアクセサリ

- 分注/廃液システムー 4 L または 10 L ボトルと標準またはハイフロー * 真空ポンプの選択
- ダイレクト廃液ドレインシステム
- 製品適格性評価パッケージ
- BioStack マイクロプレートスタッカー
- BenchCel Microplate Handler
- Agilent BioTek Liquid Handling Control（LHC）PC ソフトウェア
- マグネット ー 96 ウェルまたは 384 ウェルフォーマットの選択

* 界面活性剤を含まないバッファ液による 384 ウェル洗浄に推奨される高流量真空ポンプ。

装置仕様

全般	
アッセイ	ELISA セルベースのアッセイ（構成に依存） 磁気ビーズ －マルチプレックスアッセイ －ビーズベースのELISA
マイクロプレートの種類	96 および 384 ウェル ロープロファイルおよび標準的な高さ 50 mm までのディープウェル
マグネット	96 または 384 ウェルフォーマットと、フラットまたはリング固定化パターンの強磁気プレートを選択（オプション）
本体内蔵ソフトウェア	2 x 24 文字バックライト付 LCD ディスプレイ
ソフトウェア	洗浄プロトコルのプログラミングと実行用のLiquid Handling Control（LHC）PC ソフトウェア（オプション）
マニホールドの種類	96/384 ウェル洗浄ーデュアルアクション 96 チューブ（8 x 12）
洗浄スピード	96 ウェル（96 チューブマニホールド）- <30 秒： 吸引/分注 3 サイクル、300 µL/ウェル
流体供給	内蔵の容積式ポンプ
液量	50 ～ 3,000 µL/ウェル
バッファの選択	最大 4 つの洗浄バッファのオプションの切り替え
洗浄サイクル	1 ～ 10
分注精度	< 3 % CV
残液量	< 2 µL/ウェル
振とう機能	ユーザーにより速度と時間をプログラム可能
ソーク時間	1 ～ 600 秒
製品規格	
電源	100 ～ 240 V AC.50/60 Hz
重量	30 lbs（13.5 kg）
寸法	17 インチ（D）× 14 インチ（W）× 11 インチ（H）（43.2 cm × 35.6 cm × 27.9 cm）

ホームページ
www.agilent.com/chem/jp

カストマコンタクトセンタ
0120-477-111
email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、
医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。
本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに
変更されることがあります。

DE62187198

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2021, 2022
Printed in Japan, October 3, 2022
5994-2729JAJP

Agilent
Trusted Answers