

# 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 はセルベースのアクセシビリティで特に有用です。オプションで特許取得済みの 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。

## 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 - 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

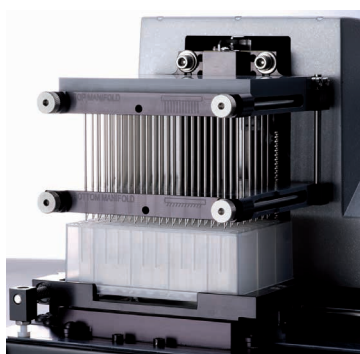


図 1. Agilent BioTek ELx405 Select ディープウェルウォッシャーは、自動運転でフルサイズの 96 ウェルおよび 384 ウェルブロックに吸引および分注を行います。

## 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	ELX405	•	•				•
	ELX405S	•	•			•	•
	ELX405V	•	•		•		•
	ELX405VS	•	•		•	•	•
	ELX405C	•	•	•			•
	ELX405CS	•	•	•		•	•
	ELX405CV	•	•	•	•		•
	ELX405CVS	•	•	•	•	•	•

## 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。

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

[email\\_japan@agilent.com](mailto: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いません。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。

DE-010271

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2021, 2022, 2025

Printed in Japan, October 7, 2025

5994-2729JAJP

## 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 ーマルチプレックスアッセイ ービーズベースの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 <strong>の強磁気プレートを選択 (オプション)</strong>
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	13.5 kg (30 lbs)
寸法	43.2 cm x 35.6 cm x 27.9 cm (17 インチ (D) x 14 インチ (W) x 11 インチ (H))