

Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカー

生産性を高めるコンパクトで汎用性の高いマイクロプレートスタッカー



BioStack マイクロプレートスタッカー

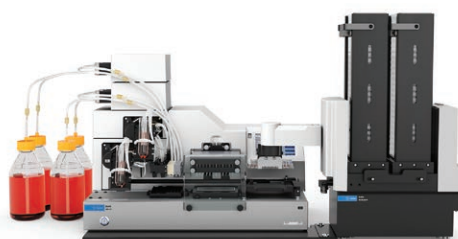
Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーは、コンパクトでありながら優れた汎用性を備え、Agilent BioTek のウォッシャー、ディスペンサー、リーダー、およびイメージングシステムと組み合わせて使用できます。独自設計のプレートキャリアが、プレートのふたの有無にかかわらず、多様なアッセイワークフローでかつてない搬送スピードを実現し、スループットと生産性を高めます。BioStack は、処理の高速化、操作の無人化、生産性の向上をかなえる装置です。



マイクロプレートのふたの着脱

Agilent BioStack 4 はプレートのふたの着脱機能を備え、組み合わせられたウォッシャーやディスペンサーとの間でプレートを高速搬送します。この機能により、分注ワークフロー中に無菌状態を保てます。

左の写真は、BioStack 4 のグリップで 384 ウェルマイクロプレートにふたを装着している様子です。



省スペース

設置面積が小さいため、BioStack と Agilent BioTek リーダー、イメージャー、ウォッシャー、ディスペンサーを組み合わせ、最小限の占有スペースで卓上またはバイオセーフティキャビネット内に設置できます。ラボのスペースやレイアウトの変更時には、システムを簡単に取り外して移動できます。

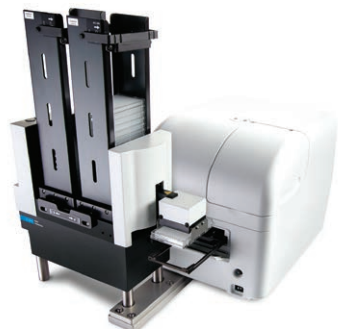
左の写真は、BioStack 4 と Agilent BioTek 406 FX ウォッシャー・ディスペンサーを組み合わせたコンパクトな自動化システムです。



便利なプレートのリスタッキング機能

マイクロプレートのリスタッキングにより、手動でのプレート処理が不要となり、完全なワークフローの自動化を実現できます。BioStack は処理前の順番でプレートをリスタックするようにプログラム可能なため、長期のカイネティクス分析でも完全なプロセス自動化を実現します。

左の写真は、Agilent BioTek Cytation 5 細胞イメージング・プレートリーダーを用いたカイネティクスワークフローを処理している BioStack です。



容易な統合でスループットを向上

BioStack Neo マイクロプレートスタッカーは Agilent BioTek Synergy Neo2 と統合できるように設計されているため、高速なプレート処理によってハイスループット要件にも容易に対応できます。最大 50 枚のプレートに対応する堅牢でコンパクトなシステムです。



着脱・交換可能なスタック

10 枚、30 枚、50 枚のプレート収容可能なプレートスタックをご用意しており、幅広いスループット要件に対応できます。小容量のスタックはコンパクトなため、バイオセーフティキャビネット内に収まります。一方、50 枚のプレートスタックでは、ハイスループットの自動化を実現できます。スタックはユーザーが取り外し可能です。ウォッシャーやディスペンサーに統合した BioStack からイメージャーやリーダーに統合した別の BioStack ヘスタックを移動すれば、ハイスループットのマルチステップ操作を促進できます。

左の写真は、プレート容量 10 枚、30 枚、50 枚のプレートスタックです。

アプリケーション

- ELISA の自動化
- ハイスループットのイメージングワークフロー
- セルベースアッセイ
- スクリーニングアッセイ
- カイネティクス分析
- 組織スライドのスキャン（Cytation 機器を使用）
- 比色、蛍光、発光アッセイ

装置仕様

	BioStack 4 (BIOSTACK4)	BioStack 3 (BIOSTACK3WR)	BioStack (BIOSTACK2WR)
対応マイクロプレート	ANSI/SLAS 標準および薄型 96、384 および 1536 ウェルプレート 24 および 48 ウェルプレート（構成により異なる） 最大プレート高さ 23.2 mm	ANSI/SLAS 標準および薄型 96、384 および 1536 ウェルプレート 最大プレート高さ 14.6 mm	ANSI/SLAS 標準および薄型 96、384 および 1536 ウェルプレート 最大プレート高さ 14.6 mm
ふた付きプレート処理	ふたの取り外し機能：（処理中、ふたは必ず取り外されます） 96、384、および 1536 ウェルプレート 最大高さ（ふたを含む）：16.9 mm	N/A	N/A
	Nunc プレート：（処理中にふたを装着したままにすることも、取り外すことも可能） 6、12、24、および 48 ウェルプレート 最大高さ（ふたを含む）：23.2 mm		
マイクロプレート数	10 枚、30 枚、50 枚用プレートスタックは取り外し/交換可能 96/384 ウェル：最大 50 枚 1536 ウェル：最大 75 枚 ふた付きプレートは 10 枚および 30 枚用プレートスタックでのみ使用可能		
対応 Agilent BioTek 機器	406 FX、EL406、405 TS、405 LS、MultiFlo FX、MultiFlo、Epoch、Epoch 2、Synergy、Cytation		EL406、405 TS、405 LS、MultiFlo FX、MultiFlo、MicroFill、Epoch、Epoch 2、Synergy
バーコードスキャナ（オプション）	横方向または縦方向、Code 39、Codabar、UPC/EAN、Code 128 対応		
処理スピード （プレート交換時間）	< 20 秒（ふたの取り外しあり） < 12 秒（ふたなし）	< 10 秒	< 33 秒
直接コントロール	キーパッドインタフェース付きウォッシャーおよびディスペンサーから Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーを直接コントロール可能		
PC ソフトウェア	分注機器用 Agilent BioTek Liquid Handling Control (LHC) ソフトウェア（オプション） 吸光度およびマルチモードリーダー用 Gen5 データ解析ソフトウェア、Cytation イメージャー用マイクロプレートリーダーおよびイメージングソフトウェア		
装置電源・寸法			
電源	100 ～ 240 VAC、50 ～ 60 Hz		
重量	< 25 ポンド（11.3 kg）		
寸法*	22 x 8.3 インチ（長さ x 幅）（55.8 x 21 cm）	20.7 x 7.4 インチ（長さ x 幅）（52.5 x 18.8 cm）	18.5 x 7 インチ（長さ x 幅）（46.9 x 17.8 cm）

*全高は、接続する機器や使用するスタックにより異なります。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタ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。

DE-008248

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024, 2025

Printed in Japan, June 18, 2025

5994-7795JAJP

