

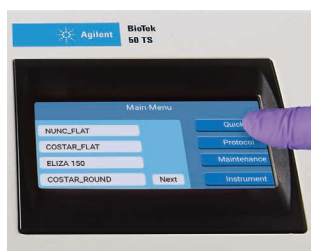
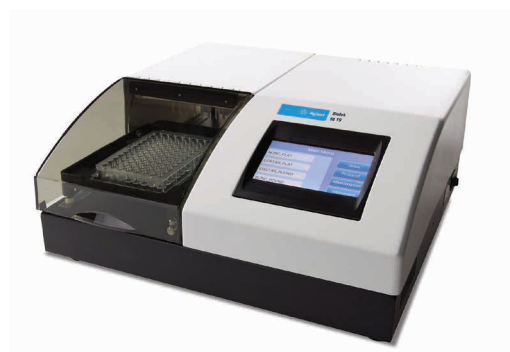
Agilent BioTek 50 TS プレートウォッシャー

卓越した自動洗浄



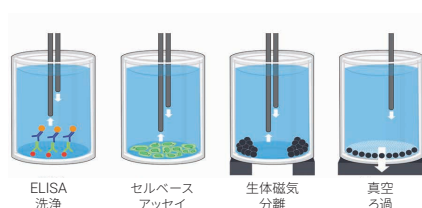
50 TS ウォッシャー

Agilent BioTek 50 TS プレートウォッシャーは、高品質の優れた自動マイクロプレート洗浄を手頃な価格で提供します。世界有数のプレートウォッシャーブランドであるアジレントの 50 TS は、精度と再現性に優れた分析結果、メンテナンスの容易さ、高い信頼性が特長です。



使いやすさ

50 TS ソフトウェアには、一般的に使用される洗浄パラメータに最適化されたプロトコルが登録されており、素早く選択が可能です。カスタムプロトコルの作成も簡単で、タッチスクリーンとメニュー方式のソフトウェアにより、複数段階のプログラム作成を直感的かつ効率的に実現できます。また、プロトコルを Agilent BioTek Liquid Handling Control (LHC) ソフトウェアで PC から作成し、機器にダウンロードして実行することも可能です。



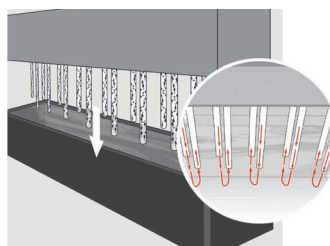
ELISA、セルベースアッセイ、ビーズベースのアッセイに対応

50 TS のアプリケーションは、ELISA プロセスで一般的な、シンプルな分注や吸引だけに留まりません。吸引の高さと液量の設定をユーザーが調整可能な 50 TS は、セルベースアッセイにおいて穏やかで効率的な洗浄が可能です。生体磁気分離や、ビーズベースのプロトコル用の真空ろ過など、特殊なプロセスに対応するモジュールが用意されています。



効率的な自動バッファー切り替え

複数のバッファーが必要な多段階の洗浄プロセスは、試薬ボトルを手動で交換しなければならない場合、煩雑になることがあります。50 TS には最大 3 つのバッファーを自動で切り替える機能があり、複雑な洗浄プロセスの自動化も可能です。便利な液量レベルアラートオプションにより、供給ボトルの液量と、廃液ボトルの余裕が十分にあることが保証されます。



自動メンテナンス

定期メンテナンスにより、継続的で信頼性の高い洗浄と優れたアッセイ性能を保証します。Agilent BioTek 50 TS は、日々のメンテナンスや、オーバーナイトのメンテナンス用に、あらかじめ定義された自動定期メンテナンスが使用可能です。これにより流路をクリーンに保ち、マニホールドチューブの詰まりや、不適切な洗浄の原因となる塩、タンパク質、その他の物質の蓄積を防止します。



バンドル機器によるワークフロー自動化の促進

50 TS プレートウォッシャーと Agilent BioTek 800 TS 吸光度専用プレートリーダーを組み合わせることで、ELISA など、マイクロプレートベースの洗浄および測定ワークフロー用のコンパクトで手頃な価格の半自動化システムが実現します。

アプリケーション

- ELISA
- セルベースアッセイ
- 生体磁性粒子分離アッセイ
- バキュームフィルトレーションアッセイ

装置仕様

全般		
対応マイクロプレート	24、96、384 ウェルプレートおよびマイクロウェルストリップ	
振とう機能	30 分までの分と秒、6.2 ~ 8.0 Hz まで 5 種類の強度でプログラム可能	
浸漬	30 分までの分と秒でプログラム可能	
分離方法	磁性ビーズ (「M」モデル) 吸引ろ過システム (「F」モデル)	
ユーザーインターフェース	4.3 インチカラー、LCD タッチスクリーン	
搭載ソフトウェアの機能	最大 75 個のユーザープログラム可能なプロトコル クイックメニュー カスタムプロトコルの作成と編集、本体または LHC ソフトウェアで作成したプロトコルの実行	
ソフトウェア	PC から洗浄プロトコルのプログラミングと実行が可能な LHC ソフトウェア (オプション)	
洗浄		
マニホールドタイプ	96 ウェル洗浄：8 ウェル、8 ウェルショートチューブ、2 x 8 ウェル、12 ウェルマニホールド 96 および 384 ウェル洗浄：16 ウェルマニホールド 24 ウェル洗浄：4 ウェルマニホールド	
液量	25 ~ 3,000 µL ウェル	
洗浄サイクル	1 ~ 10	
送液	1 ダイレクト置換式シリンジ駆動	
バッファerおよび試薬分注経路	最大 3 つのバッファerの自動切り替え (「V」モデル)	
洗浄スピード		
プレートタイプ	マニホールド	性能
96 ウェル	2 x 8 ウェル	12 列で 80 秒未満 (3 サイクル、300 µL/ウェル、ソークなし)
96 ウェル	12 ウェル	8 列で 90 秒未満 (3 サイクル、300 µL/ウェル、ソークなし)
96 ウェル	8 および 8 s ウェル	12 列で 130 秒未満 (3 サイクル、300 µL/ウェル、ソークなし)
384 ウェル	8、16 ウェル	24 列で 260 秒未満 (3 サイクル、100 µL/ウェル、ソークなし)
24 ウェル	4 ウェル	6列で 60 秒未満 (1 サイクル、1,120 µL/ウェル、ソークなし)
分注精度		
段数	マニホールド	性能
96 ウェル	8 および 8 s ウェル、12 ウェル	3.0 % CV 以下、脱イオン水 (0.1 % Tween 20) を 6 x 300 µL/ウェル分注で測定した場合
384 ウェル	8、16 ウェル	4.0 % CV 以下、脱イオン水 (0.1 % Tween 20) を 6 x 100 µL/ウェル分注で測定した場合
96 ウェル	2 x 8 ウェル	4.0 % CV 以下、脱イオン水 (0.1 % Tween 20) を 6 x 300 µL/ウェル分注 (プレート全体) で測定した場合
24 ウェル	4 ウェル	4.0 % CV 以下、脱イオン水 (0.1 % Tween 20) を 6 x 1,120 µL/ウェル分注で測定した場合
残液量		
プレート	マニホールド	性能
96 ウェル	8 および 8 s ウェル、12 ウェル	2.0 µL/ウェル以下、3 サイクル洗浄、300 µL/ウェル分注後
384 ウェル	8、16 ウェル	4.0 µL/ウェル以下、1 サイクル洗浄、100 µL/ウェル分注後
96 ウェル	2 x 8 ウェル	4.0 µL/ウェル以下、3 サイクル洗浄、300 µL/ウェル分注後
24 ウェル	4 ウェル	50 µL/ウェル以下、ウェルあたり 1,120 µL 分注後
96 ウェル	吸引ろ過	脱イオン水 300 µL/ウェルを分注した後のプレートの平均増加重量は 1.2 gm 未満
装置電源・寸法		
消費電力	40 W (最大)	
外寸	38.1 x 38.1 x 20.3 cm (幅 15 インチ、奥行 15 インチ、高さ 8 インチ)	
重量	9.9 kg (22 lb)	
インターフェース	コンピュータ制御用 USB ポート 1 個	

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-011231

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024, 2025

Printed in Japan, November 24, 2025

5994-7536JAJP

