

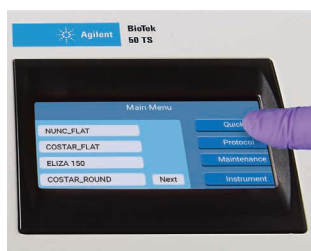
Agilent BioTek 50 TS プレートウォッシャー

卓越した自動洗浄



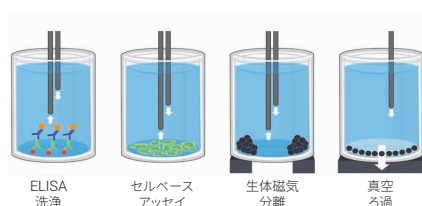
50 TS ウォッシャー

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。



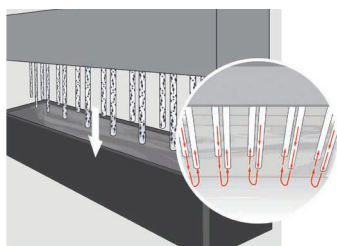
ELISA、セルベースアッセイ、ビーズベースのアッセイに対応

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、15 ～ 19 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	
バッファーおよび試薬分注経路	最大 3 つのバッファーの自動切り替え（「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-005878

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024, 2025

Printed in Japan, April 7, 2025

5994-7536JAJP

