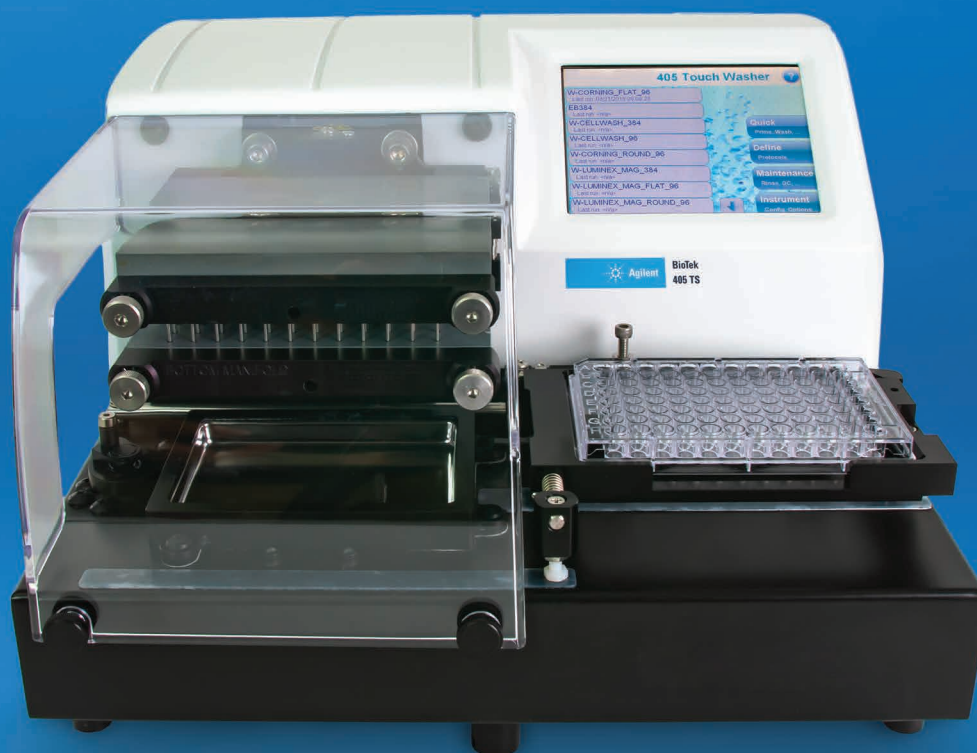


Agilent BioTek 405 TS マイクロ プレートウォッシャー

マイクロプレートウォッシャーのゴールドスタンダード



Agilent BioTek 405 TS マイクロプレートウォッシャー



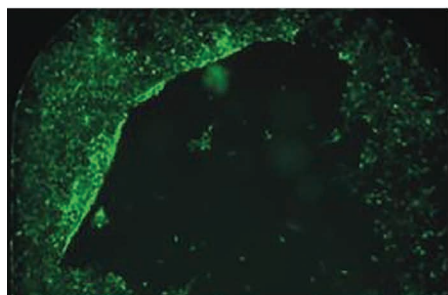
Agilent BioTek 405 TS マイクロ
プレートウォッシャー

Agilent BioTek 405 TS ウォッシャーは、世界的に認められたマイクロプレート洗浄におけるスタンダードモデルです。セルベースアッセイやマルチプレックスビーズアッセイ、ELISA などのワークフローで効果的かつ効率的な洗浄を可能とする独自技術を搭載しています。



細胞に優しい独自設計

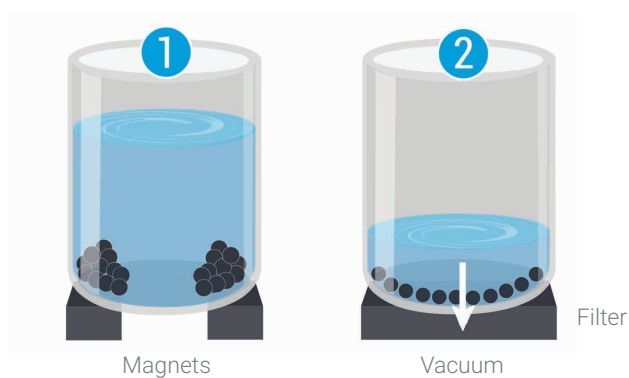
角度をつけた分注ノズルと精密に調整可能な分注・吸引スピードとを組み合わせることにより、405 TS はセルベースアッセイの洗浄に理想的な条件を設定可能です。穏やかな吸引と壁面を伝わせる分注により、接着細胞の剥離を防ぎます。



Cells washed with straight tips



Cells washed with angled tips

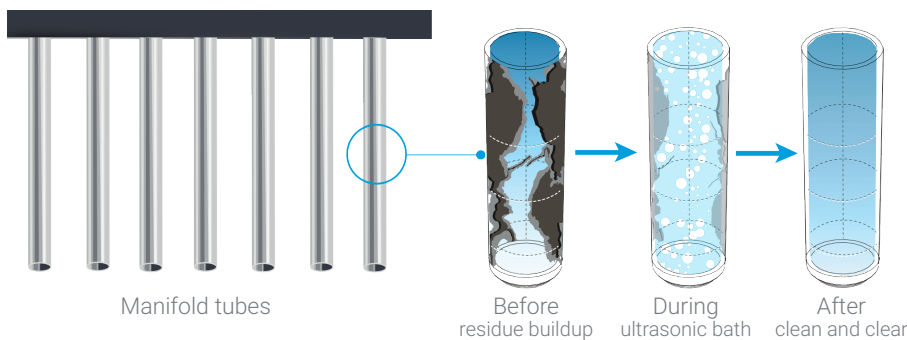


マルチプレックスビーズアッセイの 自動化に対応

405 TS はマルチプレックスビーズアッセイといった非常に一般的なアッセイの洗浄にも最適な 1 台です。磁気ビーズアッセイ用のアクセサリーにはフラットとリングのマグネットプレートがあり、高いビーズ回収率が望めます。(1)。吸引ろ過用のアクセサリーはポリスチレンビーズアッセイにも対応しています。(2)。

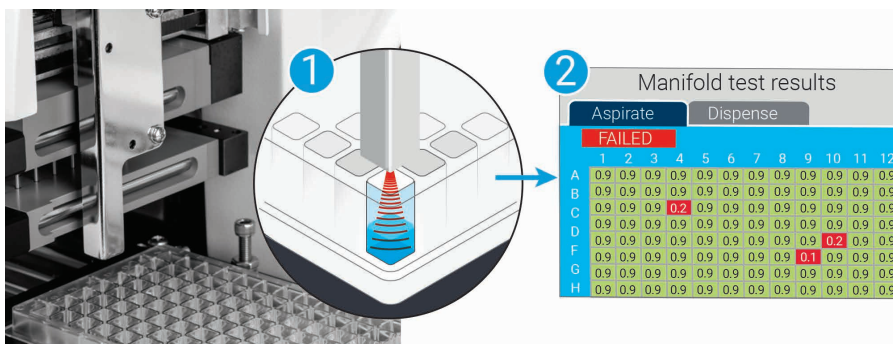
「BioTek はプレートウォッシャーのゴールドスタンダードです。使用方法およびメンテナンスが簡単で多くのオプションがあり、あらゆるアッセイやプレートに合わせてカスタマイズできます。フィールドサービスエンジニアは非常に知識が豊富で頼りになります。プレートウォッシャーをどのようにセットアップして、最適に動作させ続けるにはどうすればよいかを教えてください。」

– SelectScience review



Ultrasonic Advantage : 超音波メンテナンス機能

マニホールドチューブの詰まりは、プレートウォッシャーにおいて最も一般的なトラブルの 1 つです。特許取得済みの内蔵式超音波メンテナンス機能により、マニホールドを装置から取り外す手間がいらず、チューブ内の汚れを自動で、簡単に除去することができます。

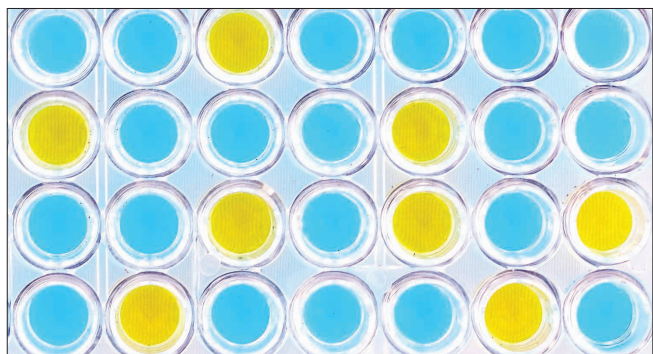


Verify テクノロジー：分注・吸引 量精度の自動チェック機能

Verify テクノロジーオプションは、超音波検出器(1)を用いて分注と吸引の性能をチェックする機能です。機器のパフォーマンスをお客様自身で調べる手間を省きます。テスト結果は自動的に表示され(2)、入念な掃除が必要な箇所が示されます。

アプリケーション

ELISA



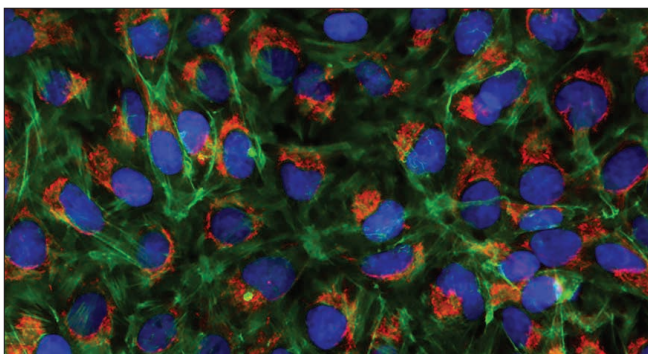
プレートの洗浄は、比色法、蛍光法、発光法など、多くの ELISA において重要なステップです。405 TS の自動プレート洗浄は、実験結果の再現性・正確性の向上に貢献します。

ビーズを用いたマルチプレックスアッセイ



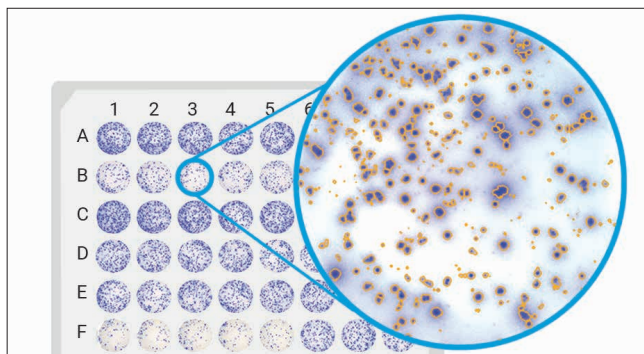
フラットとリングの 2 種類のマグネットプレートは、洗浄中のビーズの消失を防ぎ、真空ろ過システムでは濾過から廃液処理のプロセスを効率化します。

セルベースアッセイ



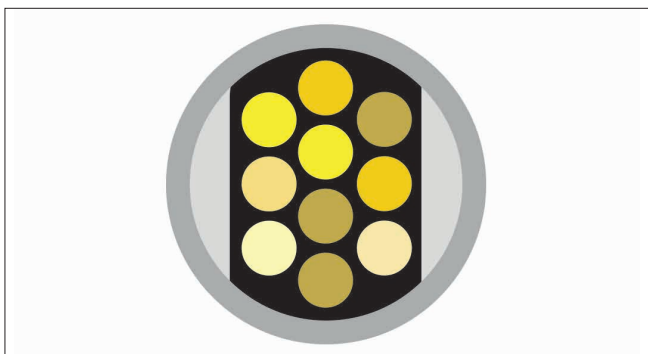
細胞へのダメージを最小限に抑えた洗浄で接着細胞の剥離を防ぎ、次に続くイメージングなどの実験に影響を与えません。

ELISpot アッセイ



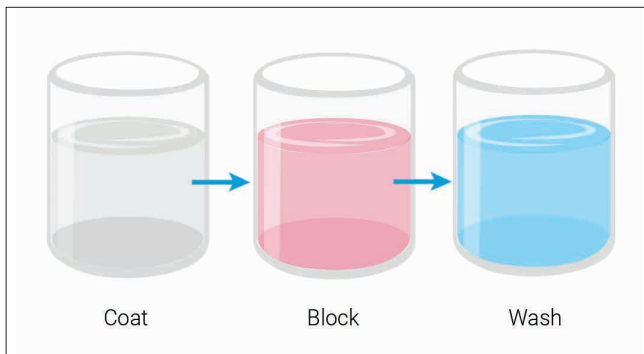
405 TS は ELISpot アッセイに必要な洗浄ステップを自動化します。このアッセイでは、細胞分泌物が呈色反応により可視化されます。Agilent BioTek の Cytation 7 イメージャーで ELISpot アッセイの自動化が可能です。

MSD アッセイの自動化



Meso Scale Discovery 社の ECL 法（電気化学発光法）に用いる独自プレートの洗浄において、405TS は効率的な洗浄が可能なウォッシャーとして、数多くの実績を持っています。

ELISA 用プレートコーティング



X 軸・Y 軸・Z 軸方向にそれぞれ精密にノズル位置を調整することが可能ですので、ELISA 用プレートへの正確なコーティングができます。

関連機器

405 TS は他の Agilent BioTek 製品と組み合わせて使用することで、日々のワークフローを効率化し、自動化できます。



Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダー

Epoch 2 は、任意の波長（200 nm ～ 999 nm）で測定できる波長可変式で、アッセイ柔軟性を実現します。405 TS は、マイクロプレートのサンプル調製から測定で Epoch 2 と連携します。



Agilent BioTek Cytation 細胞イメージング・マルチモードプレートリーダー

405 TS および Agilent BioTek BioSpa と統合された Cytation 細胞イメージング・プレートリーダーは、一度に最大 8 枚のプレート用のライブセルイメージングシステムを作成します。



Agilent BioTek Synergy H1 マルチモード・プレートリーダー

Synergy H1 は、モノクロメータ/フィルタベースの検出モードに加えて、マルチモード測定機能を搭載しており、405TS と組み合わせることで、多様な吸光、蛍光、発光洗浄/測定ワークフローに対応できます。



Agilent BioTek Synergy Neo2 ハイスループット・プレートリーダー

Hybrid Technology、独立した光路、Synergy Neo2 の最大 4 の PMT と、406 TS のフルプレート洗浄機能を組み合わせれば、超高速の洗浄/測定ワークフローを簡単に実現できます。

関連機器



Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカー

コンパクトな BioStack マイクロプレートスタッカーを用いて、マイクロプレート洗浄プロセスを自動化します。BioStack 4 は、繊細なセルベースのワークフロー向けに特許取得済みのプレートの蓋の着脱機能を有します。またすべての BioStack は、10 プレート、30 プレート、50 プレートのスタッキングが可能です。



Agilent BioTek BioSpa 8 全自動インキュベーター

BioSpa 8 は、環境制御とラボウェアの取り扱いが可能です。405 TS はもちろん、BioTek リーダーまたはイメージャーに接続可能で、ELISA や最大 8 つのマイクロプレートでの長期間の生細胞イメージングのワークフローを容易にします。



Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー

Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラーは、さまざまな Agilent BioTek 機器と統合可能なコンパクトな自動化システムです。分注には、MultiFlo FX マルチモードディスペンサー、EL406 ウォッシャー・ディスペンサー、405 TS および LS ウォッシャー、ELx405 ディープウェルプレートウォッシャーを組み合わせることができます。Cytation 5 細胞イメージングマルチモードプレートリーダー、Synergy Neo2 マルチモードプレートリーダー、Synergy H1 ハイブリッドマルチモードプレートリーダー、Epoch 2 マイクロプレート分光光度計などの検出機器も追加できます。BenchCel はさらに、ディープウェルプレートなど、広範なマイクロプレートに対応しています。自動化された統合ワークフローにより、さまざまなアプリケーションを実現できます。

Agilent BioTek 405 TS マイクロプレートウォッシャー

装置仕様



全般	
対応マイクロプレート	96、384 ウェルマイクロプレート 薄型または標準プレートに対応 フラットボトム、ラウンドボトムまたはフィルターボトム（オプション）
本体内蔵ソフトウェア	洗浄プロトコルの新規作成、編集、実行
付属ソフトウェア（PC 接続時）	LHC2 ソフトウェア LHC Secure (21 CFR Part 11 準拠)（オプション） SiLA 準拠のドライバ（オプション）
ビーズアッセイ用オプション	磁気ビーズ、吸引ろ過システム対応
攪拌および静置時間	60 分まで設定可能
メンテナンス	超音波洗浄（オプション） Verify 機能（オプション） 廃液液面センサー 分注液の気泡検知センサー
自動化	BioStack、BioSpa 8、BenchCel、その他サードパーティ自動化システム接続実績あり
洗浄	
マニホールドタイプ	96/384 両対応タイプ、96 専用タイプ、384 専用タイプ
液量	96 ウェルタイプ：50 ～ 3,000 $\mu\text{L}/\text{well}$ 、384 ウェルタイプ：25 ～ 3,000 $\mu\text{L}/\text{well}$
バッファーおよび試薬分注経路	最大 4 経路自動切換え（オプション）
バッファーボトル	4 L（標準）、10 L（オプション）
廃液ボトル	4 L、10 L、20 L から選択可能。また任意のタンクに廃棄できるダイレクトドレインシステム有り。
分注精度	< 3 % CV : 300 $\mu\text{L}/\text{well}$ (96-well washing) < 4 % CV : 80 $\mu\text{L}/\text{well}$ (384-well washing)
残液量	$\leq 2 \mu\text{L}/\text{well}$ (96 ウェルプレートへ 96 本マニホールドにて300 $\mu\text{L}/\text{well}$ 使用時。384 ウェルプレートへ 192 本マニホールドにて 100 $\mu\text{L}/\text{well}$ 使用時。)
洗浄スピード	96-wells, 300 $\mu\text{L}/\text{well}$, 3 cycles:< 30 秒 384-wells, 100 $\mu\text{L}/\text{well}$, 3 cycles: < 80 秒
流速	低速から高速へ調整可能 セルベースアッセイ専用流速への最適化も可能
滅菌	化学的処理
吸引ろ過システム	オプションにて選択可能 (-38 mmHg ～ -506 mmHg) 吸引持続時間：5 ～ 999 秒

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。

DE37414407

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Printed in Japan, November 9, 2022

5994-2400JAJP