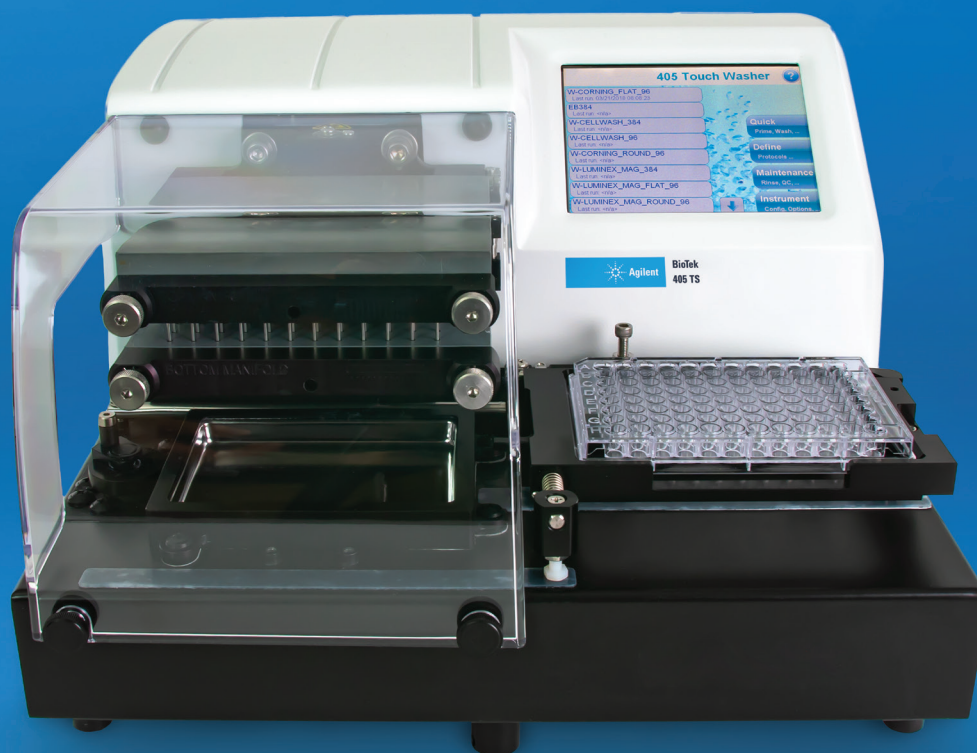


Agilent BioTek 405 TS マイクロプレートウォッシャー

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



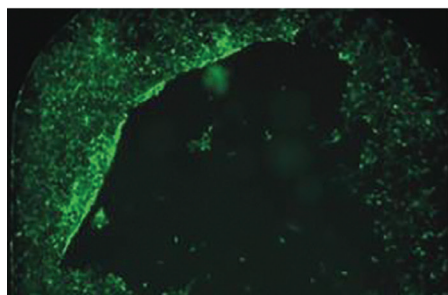
Agilent BioTek 405 TS
マイクロプレートウォッシャー

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

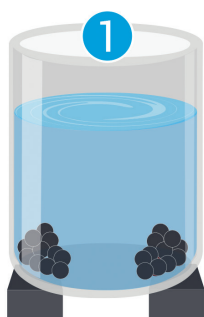
角度をつけた分注ノズルと精密に調整可能な分注・吸引スピードとを組み合わせることにより、405 TS はセルベースアッセイの洗浄に理想的な条件を設定可能です。穏やかな吸引と壁面を伝わせる分注により、接着細胞の剥離を防ぎます。



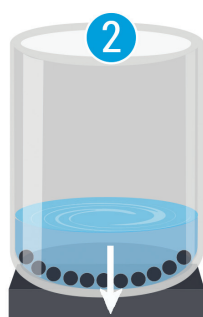
Cells washed with straight tips



Cells washed with angled tips



Magnets



Filter

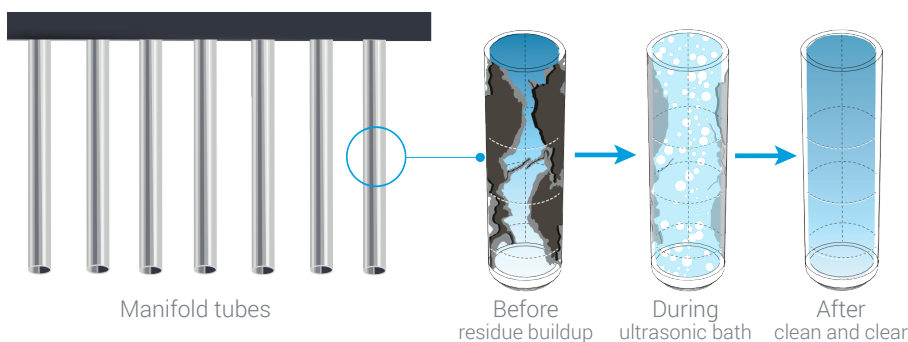
Vacuum

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)**。

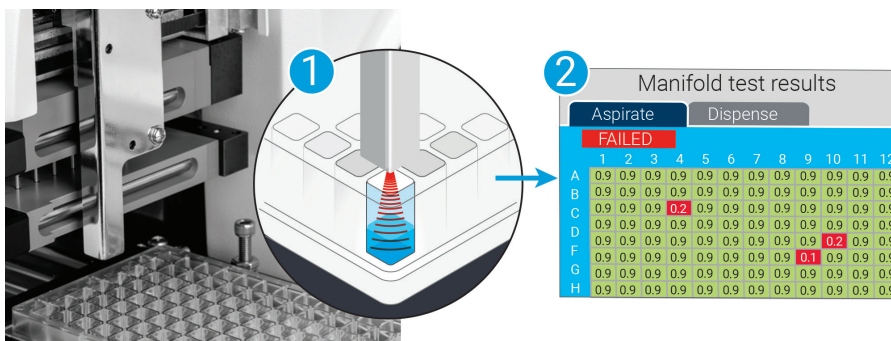
「BioTek はプレートウォッシャーのゴールドスタンダードです。使用方法およびメンテナンスが簡単で多くのオプションがあり、あらゆるアッセイやプレートに合わせてカスタマイズできます。フィールドサービスエンジニアは非常に知識が豊富で頼りになります。プレートウォッシャーをどのようにセットアップして、最適に動作させ続けるにはどうすればよいかを教えてください。」

– 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。

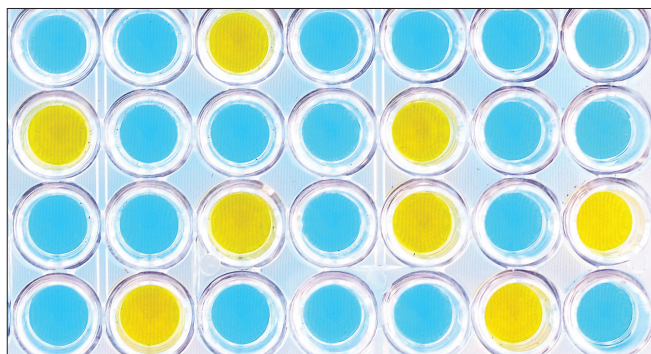


Verify テクノロジー：分注・ 吸引量精度の自動チェック機能

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。

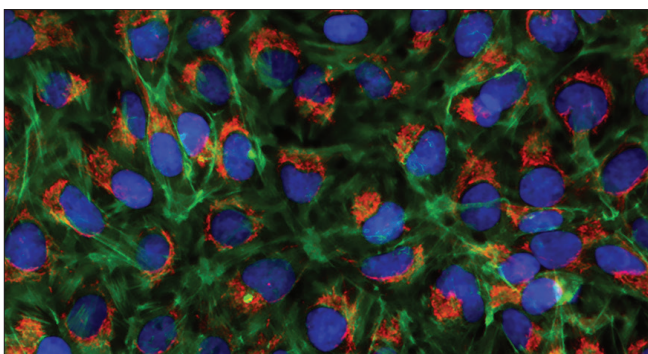
アプリケーション

ELISA



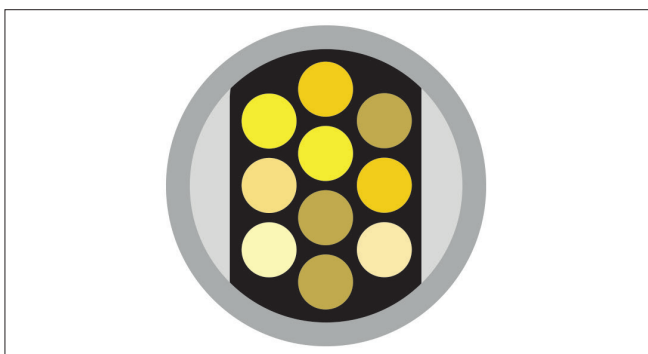
プレートの洗浄は、比色法、蛍光法、発光法など、多くの ELISA において重要なステップです。405 TS の自動プレート洗浄は、実験結果の再現性・正確性の向上に貢献します。

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。

MSD アッセイの自動化



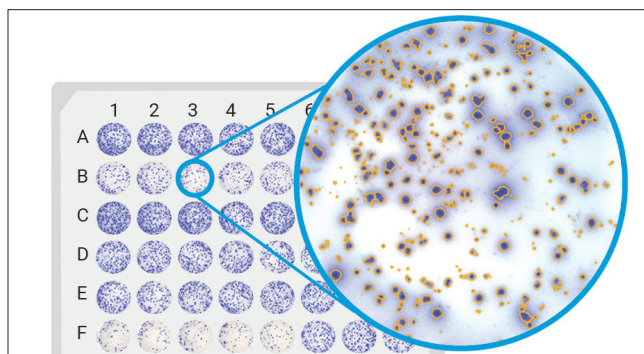
Meso Scale Discovery 社の ECL 法（電気化学発光法）に用いる独自プレートの洗浄において、405TS は効率的な洗浄が可能なウォッシャーとして、数多くの実績を持っています。

ビーズを用いたマルチプレックスアッセイ



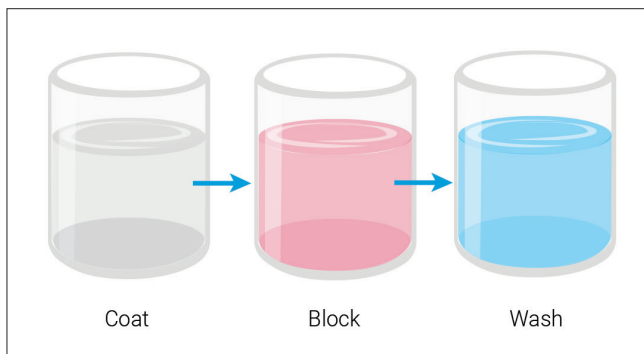
フラットとリングの 2 種類のマグネットプレートは、洗浄中のビーズの消失を防ぎ、真空ろ過システムでは濾過から廃液処理のプロセスを効率化します。

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。

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 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。（特許取得済み）すべての BioStack は 10、30、50 枚の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

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。



405 Touch W

W-CORNING_FLAT_96	Last run: MAG 10/21/18 08:08:23
EB384	Last run: <99>
W-CELLWASH_384	Last run: <99>
W-CELLWASH_96	Last run: <99>
W-CORNING_ROUND_96	Last run: <99>
W-LUMINEX_MAG_384	Last run: <99>
W-LUMINEX_MAG_FLAT_96	Last run: <99>
W-LUMINEX_MAG_ROUND_96	Last run: <99>

Quick
Prime
Define
Protocols
Maintenance
Rinse, QC, ...
Instrument
Config. Options

Agilent BioTek
405 TS



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、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：300 $\mu\text{L}/\text{well}$ (96-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。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Printed in Japan, October 13, 2021

5994-2400JAJP

RA44435.3036657407