

C.WASH™

細胞アッセイおよびビーズベースのDNA精製のプレートウォッシャー

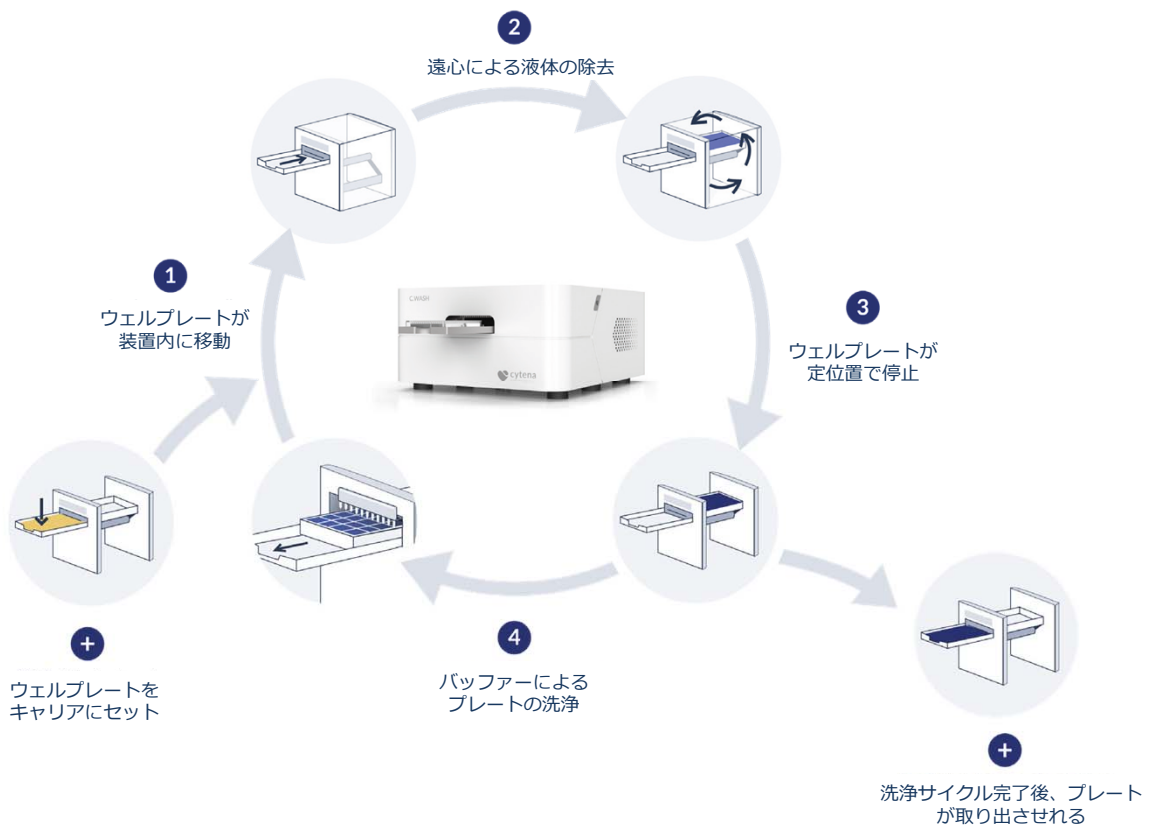


遠心力によりウェルプレートから優しく液体を除去

製品のご紹介

C.WASHは、針やピペットチップを使用しない、遠心力により液体の除去を行う、新しい発想のプレートウォッシャーです。細胞の非接触洗浄、ELISAアッセイ、およびビーズベースのDNA精製で使用できます。この革新的なプレート洗浄方法は、液体の残存量を極限まで抑え(<math><0.1\mu\text{L}</math>)、結果の再現性を向上させ、コストの削減、タイムラインの短縮により、全体的なアッセイ効率を最大化します。

バイオコンバージェンスの大手企業であるCELLINKは、研究者がより速く、よりスマートに作業することを可能にするバイオメディカル技術、製品、サービスを提供することで、医学の未来を創造しています。当社の革新的な製品群は、65か国以上の1,800以上のラボから信頼されており、1300以上の論文で引用されています。



特徴



比類のない洗浄効率

残留量が $<0.1\mu\text{L}$ /ウェルで、必要な洗浄サイクルの数を大幅に減らし、より高速で再現性の高いアッセイを実現します。



非接触洗浄

ピペットチップを節約しながら、細胞の損傷や相互汚染のリスクを軽減します。



高速、自動

96ウェル、384ウェル、1536ウェルのプレート全体を数秒で完全に自動洗浄します。



アプリケーション



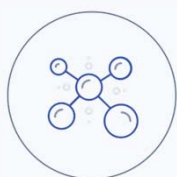
細胞ベースのアッセイ

バックグラウンド・誤差の低減により良質なデータ取得と細胞アッセイでの実験間誤差を低減



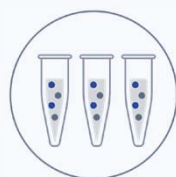
ハイスループットスクリーニング

文書化されたAPIと最小限のメンテナンス性で自動化されたワークフローと統合可能



たんぱく質アレイとELISAアッセイ

得意的な標的分子は残しつつ、その他の物質をしっかりと除去でき、より効率的なアッセイを実現



次世代シーケンシング向けのDNA精製

NGSライブラリー調製のワークフローにおけるビーズベースのDNA精製をより少ない液量で実施可能



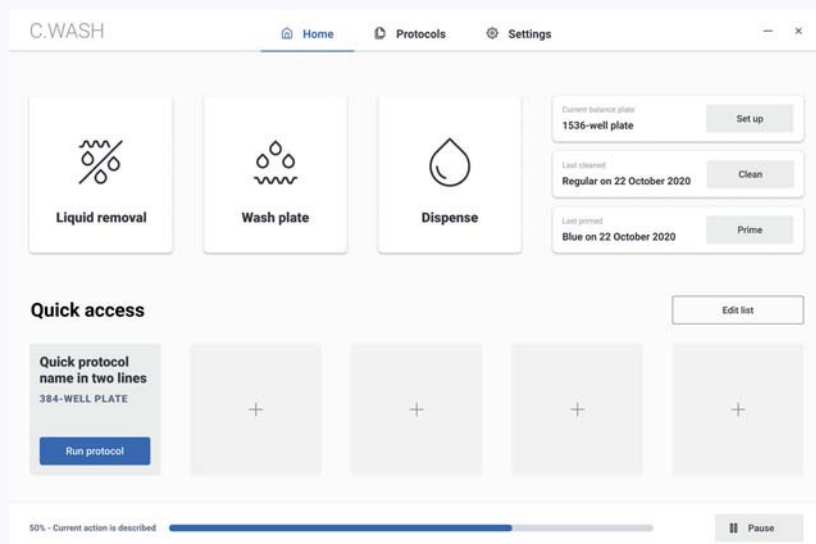
グリーンラベル

C.WASHは、二酸化炭素排出量の削減に貢献する持続可能な機器を研究所に提供する取組であるCELLINKのグリーンラベルイニシアチブの一部です。C.WASHは、アッセイを小スケール化し、チップレス洗浄によるプラスチック廃棄物を削減しつつ、ワークフローの高速化を実現し、ラボに変化をもたらします。

合理化された ユーザー インターフェース

C.WASHソフトウェアは使いやすさを念頭に設計されており、自動化によって貴重な時間を節約できます。直感的なデザインとクイックアクセスタブを備え、またタスクは言葉で表記されており、直感的な操作が可能です。

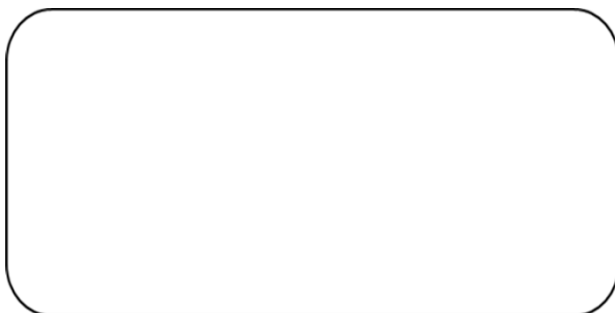
制御は、SiLA2インターフェースを介した通信により、APIとの統合が可能で、サードパーティ製のソフトウェアと互換性があります。



仕様

機能	仕様
対応プレート	SBS規格の96, 384, 1536ウェルプレート (高15.2mm以下)
回転速度	5 ~ 3500 rpm (~400g)
分注ヘッド数	8または16ヘッド (96, 384ウェルプレート用)
ウェル残量	<0.1 μ L
ユーザーインターフェース	タッチパッド(付属)
ソフトウェア	Microsoft Surface / Windows PC 対応
オートメーション化	SiLA2 インターフェース対応
分注精度	精度 : <5% (@300 μ L, プレート全体で), CV : <3% (@300 μ L)
洗濯効率	99.5%以上 (1洗浄サイクル後) 99.99%以上 (2洗浄サイクル後)
処理速度	96ウェル、1洗浄サイクル、47秒以下 96ウェル、2洗浄サイクル、81秒以下 384ウェル、1洗浄サイクル、52秒以下 384ウェル、2洗浄サイクル、85秒以下
寸法と重量	365 x 585 x 205 mm (W x D x H) 25 kg
洗浄液	最大4つの洗浄液を自動で切替え
分注容量	8ヘッド時 : 10 μ L以上 16ヘッド時 : 5 μ L以上

販売店



C.WASH 販売店

水戸工業株式会社
メディカル・ラボ機器事業グループ

101-0036東京都千代田区神田北乗物町6番地
TEL : 03-3252-1230 FAX : 03-3252-1275
e-mail : med_lab@mitokogyo.co.jp