



## HydroSpeed™ plate washer for 96- and 384-well formats

ハイドロスピード 細胞洗浄、ELISA洗浄、ビーズ洗浄に最適な96ウェル/384ウェルプレート対応ウォッシャー

## ハイドロスピード

### 迅速で信頼性の高い96ウェル/384ウェルプレート対応ウォッシャー

#### Cell Protection™搭載 — 細胞洗浄を最適化

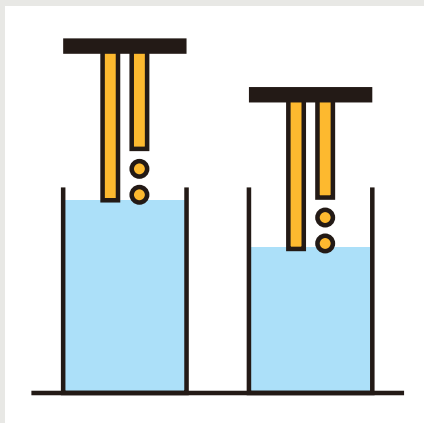
Tecanは30年以上にわたる自動リキッドハンドリング分野での実績によって、接着力の弱い細胞は慎重に洗浄しなければ再現性が失われることを熟知しています。ハイドロスピードプレートウォッシャーは、Cell Protection機能によって個々の細胞やマイクロプレート、アプリケーションに合わせた極めて穏やかな洗浄条件を設定できます。

優れたCell Protection機能

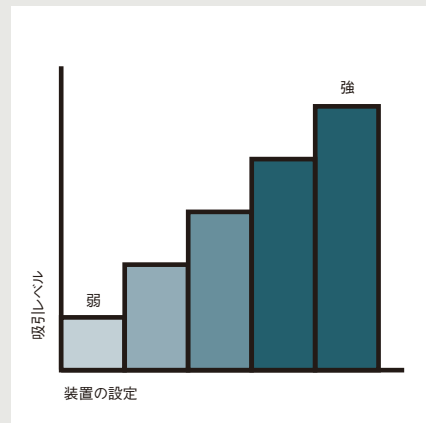
- ドロップワイズ分注スピードで細胞の剥離を防止
- 分注位置の最適化によりウェル内の乱流を回避
- 調節可能な吸引パラメータ（ノズル位置や吸引力）で細胞のロスを防止
- 細胞洗浄の専用ヘッドが不要なためコストが低減



接着力の弱い細胞を穏やかに洗浄



ヘッドのMove機能により分注位置を最適化



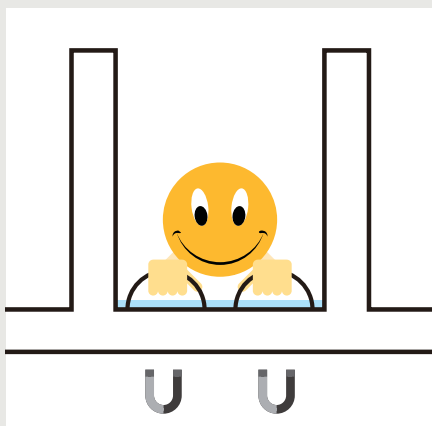
吸引レベルを調節し、細胞のロスを防止

#### 各ウェルに2個の磁石を配置 — ビーズ洗浄での回収率を向上

吸引時に磁石で磁気ビーズを固定するため、洗浄効率が高まります。ハイドロスピードプレートウォッシャーのSMART-2 MBS 96磁気ビーズ用トレイ（オプション）は、各ウェルに2個の磁石を配置した設計により、吸引中にビーズをウェルの壁面に集めて流出を防ぎます。そのため残留液が少なく、ビーズの回収率が高まります。

ビーズ回収機能

- レアアースを使用した強力な磁石により迅速かつ効率的にビーズを保持
- 各ウェルに2個の磁石を配置し、洗浄中にビーズを固定
- 吸引レベルやノズル位置の調節によりビーズ回収率を最大化
- 非磁気ビーズにはバキュームフィルトレーション（オプション）によりフィルター洗浄が可能



強力な磁石で効果的にビーズを保持



各ウェルに2個の磁石を配置し回収率を最大化



非磁気ビーズはバキュームフィルトレーション（オプション）を使用して処理

## Anti-Clogging™ (目詰まり防止) 機能搭載

新機能Anti-Clogging™により、作業後一定時間が経過すると洗浄ヘッドのすすぎ洗いやつけ置きを自動で実行し、ノズルの目詰まりを効果的に防止します。また洗浄ヘッドは工具無しで外せるので、外部超音波洗浄器に容易にセットできます。さらに、自動調節機能によって再装着も容易です。

効果的な目詰まり防止のためのポイント

- Anti-Clogging™機能により常にノズルの目詰まりを防止
- 事前設定によるリンス機能で予防的メンテナンスが簡単
- 洗浄ヘッドの取り外しが容易で超音波洗浄器による入念なクリーニングが可能
- 洗浄液ボトルのフィルターが洗浄ヘッドへの異物の侵入を防止



Anti-Clogging™機能がノズルの目詰まりを防止



洗浄ヘッドは工具不要で迅速に着脱できるため取り扱いが容易



超音波洗浄器による洗浄ヘッドの入念なクリーニングが可能

### タッチスクリーンで 簡単操作

タッチスクリーンのインターフェースにより、すべての操作を装置上で行えます。洗浄プログラムやプレートパラメータを設定するための外付けPCは不要です。



### 煩わしい設定は 不要

あらかじめ指定されたプレートライブラリと96ウェル/384ウェルプレートの代表的なプレートパラメータ設定で、新規の洗浄プロトコルも迅速にセットアップできます。



### 柔軟な フォーマットと アプリケーション

- 96インデックスヘッド搭載モデルは、96ウェル/384ウェルプレートのどちらにも対応しています。洗浄ヘッドの交換は不要です。
- 1つの洗浄ヘッドでELISA洗浄、細胞洗浄、ビーズ洗浄の3つのアプリケーションに対応できます。



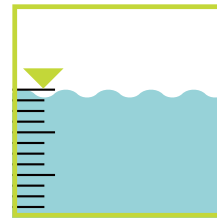
### 信頼性の高い ロボット対応機能

プレートポジショニングセンサーなどの多様なセンサーの搭載により、自動化プラットフォームへの統合が容易で、安全確実な自動処理が可能です。



## 圧力式液面検知 (p-LLD)システム

- 標準装備の圧力式液面検知 (p-LLD) システムにより、廃液ボトルの満タンを知らせます。
- p-LLDはフロート式液面検知のようにフロートが廃液ボトル内がないので、フロートの固着による誤動作や余分なクリーニング工程をなくします。



## ハイドロスピード 基本仕様

洗浄液の切り替え数	1系統～4系統
洗浄ヘッドの種類	96HTヘッド: 96ウェルプレート高速洗浄 (型式名 ハイドロスピード 96) 384HTヘッド: 384ウェルプレート高速洗浄 (型式名 ハイドロスピード 384) 96インデックスヘッド: 96ウェル&384ウェルプレート高速洗浄 (型式名 ハイドロスピード96/384インデックス)
洗浄液量	96ウェルプレート: 50～3000μL/ウェル 50μLステップ 384ウェルプレート: 10～1000μL/ウェル 10μLステップ
洗浄時間	96ウェルプレート: 15秒 クロスワイズ吸引ステップを含む1サイクル洗浄 (分注ボリューム: 300μL/ウェル、分注率:5、吸引率:5 96HTヘッド) 384ウェルプレート: 15秒 吸引ステップを含む1サイクル洗浄 (分注ボリューム: 100μL/ウェル、分注率:5、吸引率:5 384HTヘッド)
分注正確度	96ウェルプレート: ≤ 5% @300μL 重量測定法** 384ウェルプレート: ≤ 5% @100μL 重量測定法***
分注均一性	96ウェルプレート: ≤ 3% @300μL** ウェル間において 384ウェルプレート: ≤ 4% @300μL*** ウェル間において
吸引後残液量	96ウェルプレート: < 2μL/ウェル クロスワイズ吸引時** 384ウェルプレート: < 2μL/ウェル シングル吸引時***
洗浄液ボトルの容量	4L (標準) 10L (オプション: 液量レベルセンサー付き)
廃液ボトルの容量	10L (標準) 10L (オプション: 液量レベルセンサー付き) 20L (オプション: 液量レベルセンサー付き)
圧力設定の範囲	-50～-300mbar (オプション: バキュームフィルトレーション)
電源・最大消費電力	115V/60Hz、230V/50Hz 300VA以下
本体外形寸法	388(W) × 430(D) × 288(H) mm
重量	15kg (バキュームポンプを除く)
本体カバーのカラー	メタリックレッド、ブルー (オプション) 標準カラーはホワイト
規制準拠	ELISA洗浄は欧州インビトロ診断用機器指令 (IVD指令) 98/79/EC に準拠しています。 HydroControl™ソフトウェアの搭載により、FDA規制 21CFR Part 11 に準拠しています。

\*\* 分注率: 5 96HTヘッド、0.1% Tween バッファー、グライナー平底プレート

\*\*\* 分注率: 5 384HTヘッド、0.1% Tween バッファー、グライナー平底プレート

Tecan Group Ltd.では本文書において正確かつ最新の情報をご提供するよう最善の努力を尽くしておりますが、誤謬や脱漏が生じる可能性があります。したがって、Tecan Group Ltd.では明示的または暗示的にかかわらず、本文書における情報の正確性または完全性につき、何らの表明または保証を行うものではありません。また、本文書は予告なく変更する場合があります。記載された商標はすべて法律によって保護されています。本文書に記載された仕様書の技術的詳細および詳しい手順については、テカンの担当者までご連絡ください。本パンフレットで取り上げたアプリケーションおよび製品は一部の市場で入手困難な場合がありますので、営業担当者にお問い合わせください。本製品は一般理化学機器です (医療機器ではありません)。

Tecanは主要諸国におけるTecan Group Ltd. (スイス、Männedorf) の登録商標です。HydroSpeed、HydroControl、Cell ProtectionおよびAnti-Cloggingは同商標です。Greinerはドイツ Greiner Bio-One GmbHの登録商標です。

©2011 Tecan Trading スイス、著作権所有。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号  
TEL: 06-6203-2759 (機器システム部)

東 京 本 店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号  
TEL: 03-3270-8124 (機器システム部)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005 (代)
- 中国営業所 TEL: 082-569-8095 (代)
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788 (代)
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278 (代)
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072 (代)
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285 (代)
- 横浜営業所 TEL: 045-225-8041 (代)

URL : <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/kiki/index.htm>

お問い合わせ・お見積り : <https://labchem.wako-chem.co.jp/question/others>

代理店