



## HydroFlex™ — 3-in-1 microplate strip washing

ハイドロフレックス コンパクトなモジュール式マイクロプレートウォッシャー  
プレート洗浄、ビーズ洗浄、バキュームフィルトレーションに対応

## 96ウェルプレート対応ウォッシャー ハイドロフレックス – 優れた洗浄効果と信頼性

ハイドロフレックス プレートウォッシャーは、標準仕様のELISA洗浄と細胞洗浄だけでなく、バキュームフィルトレーションやマグネティックビーズ洗浄にもオプションで対応できます。

モジュール式により、細胞、核酸、DNAベースなど様々なアプリケーションに対応します。また、装置のご購入後にオプションを追加することも可能です。

### 96ウェルプレート専用

平底プレート、丸底プレート、ストリッププレート、ハーフエリア(低容量)プレートなど、各社の96ウェルマイクロプレートに対応できます。プレートの切り替えは、あらかじめ設定されているプレートファイルを選択するだけです。

### 8チャンネル／16チャンネル洗浄ヘッド

要求される処理速度に応じて、ご購入時に8ウェル(1列)同時洗浄の8チャンネル洗浄ヘッドと、16ウェル(2列)同時洗浄の16チャンネル洗浄ヘッドの2種類から選択できます。

### ELISA洗浄と細胞洗浄

洗浄プログラムを切り替えることにより、1台の装置でELISA洗浄と細胞洗浄の両方に対応できます。洗浄ヘッドなどを交換する必要はありません。分注/吸引スピードや分注/吸引位置などを用途に合わせて設定することが可能です。

### 洗浄液の自動切り替え

用途に応じて、ご購入時に洗浄液の切り替え数を1系統、2系統または4系統の中から選択できます。洗浄液の種類をプログラムにより自動的に切り替えることが可能です。それぞれの洗浄液ラインには、異物の混入を防ぐためにフィルターが装着されています。

### コンパクトな設計

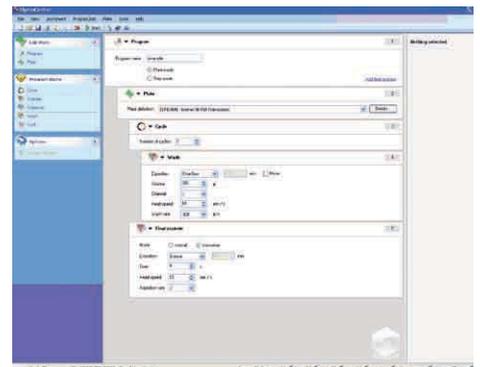
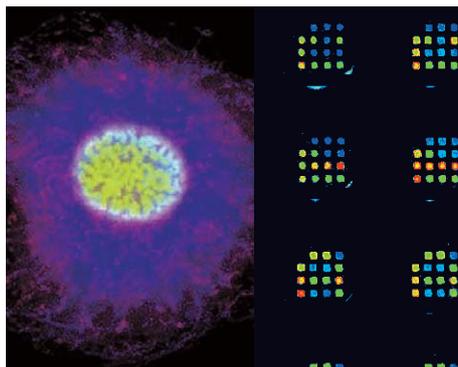
分注ポンプと吸引ポンプを本体に内蔵しています。本体のキーパッドで操作できますので、パソコンが不要です。20種までの洗浄プログラムを本体にメモリーできます。

### HydroControl™ソフトウェア

標準付属のHydroControlソフトウェアをパソコンにインストールすれば、複雑な洗浄工程でもパソコンで簡単にプログラムすることができます。また、洗浄プログラムをパソコンに保存することも可能です。HydroControlソフトウェアは、米国FDA CFR 21 Part 11(電子記録、電子署名)に準拠しています。

### 優れた耐久性

最新の設計により、平均で40000枚以上のプレートの洗浄を故障なし(簡単な日常のメンテナンスのみ)で実行することができます。



## プレート洗浄、ビーズ洗浄とバキュームフィルトレーションに対応可能

### オーバーフロー洗浄モード

洗浄液の分注と吸引を同時に行うオーバーフロー洗浄モードでは、洗浄液をウェル内で循環させることにより、高い洗浄効率が得られます。ELISA 洗浄に有効です。

プレートの攪拌やつけおきも可能です。強度や時間を設定できます。

### ドリップ分注モード

洗浄液を滴下させることのできるドリップ分注モードでは、ウェル内の液面上昇に分注ノズルを追従させて移動させることにより、液面と分注ノズルの先端との距離を最短に保てます。接着性が弱い細胞の洗浄に有効です。

分注ポンプはギア方式ですので、低速から高速まで高精度な分注が可能です。

### クロスワイズ吸引モード

平底プレートの場合、ウェル内の2箇所吸引することにより、残液量を2 $\mu$ L/ウェル以下に抑えることが可能です。

吸引ポンプはメンブレン方式ですので、メンテナンス回数が非常に少なくてすみます。

### 自動リンスモード

装置の使用後はリンスモードにより、分注ノズルと吸引ノズルの先端を含めた全ての流路を、精製水などで自動的にすすぐことができます。

### 気泡センサー

洗浄液ラインへ気泡が混入していないかどうかをモニターします。

### 液量レベルセンサー（オプション機能）

洗浄液ボトルが空になったり、廃液ボトルが満杯にならないように、ボトル内の液量をモニターします。

### マグネティックビーズ洗浄（オプション機能）

マグネティックビーズ洗浄用の smart-2 MBS 96 プレートキャリアは、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。

標準のプレートキャリアとの交換は、ユーザーにより簡単に行うことができます。

### バキュームフィルトレーション（オプション機能）

本オプションには高圧タイプと低圧タイプがあります。高圧タイプは、PCR 法による DNA 増幅後の残留物や反応副産物を除去するのに利用できます。フィルタープレート用のプレートキャリア、専用の外付け吸引ポンプ、専用の廃液ボトルなどが含まれています。専用の廃液ボトルには液量レベルセンサーを付けることも可能です。

低圧タイプは、ビーズベースアッセイの洗浄に利用できます。フィルタープレート用のプレートキャリアなどが含まれています。

### ロボット対応

ロボット対応型ですので、マイクロプレート用プレートキャリアに簡単にセットできます。Tecan 製の分注ロボット Freedom EVO<sup>®</sup> や Freedom EVOlyzer<sup>®</sup> に組み込み、洗浄工程だけでなくその前後の工程を自動化することも可能です。

## ハイドロフレックス 各種オプション



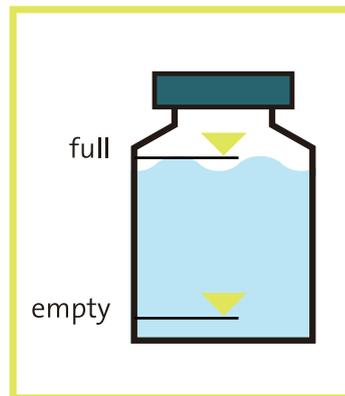
8チャンネル/16チャンネル洗浄ヘッド



バキュームフィルトレーション



マグネティックビーズ洗浄用プレートキャリア (特許出願中)



液量レベルセンサー

## ハイドロフレックス 基本仕様

ディスプレイ装置	液晶ディスプレイ
キーボード	メンブレンキーボード(4キー)
プログラム数	20種までメモリー可能(本体)
プレートファイル数	20種までメモリー可能(本体)
洗浄液の切り替え数	1系統、2系統または4系統
洗浄ヘッドの種類	8チャンネル洗浄ヘッド、16チャンネル洗浄ヘッド
分注量	50~3000 $\mu$ L (50 $\mu$ Lステップ、洗浄時) 50~400 $\mu$ L (50 $\mu$ Lステップ、分注時)
分注スピード	滴下~500 $\mu$ L/秒 (6段階)
分注正確度	$\leq$ 1.2% (300 $\mu$ L/ウェル 分注時、分注スピード:3、8チャンネル洗浄ヘッド)
ウェル間CV	$\leq$ 2.5% (300 $\mu$ L/ウェル 分注時、分注スピード:3、8チャンネル洗浄ヘッド)
洗浄液ボトルの容量	2.5L
残液量	$\leq$ 1.8 $\mu$ L/ウェル (クロスサイズ吸引時、96ウェル、グライナー平底プレート) 吸引スピード:3、吸引時間:4秒、ヘッド速度:10mm/秒、8チャンネル洗浄ヘッド
吸引スピード	調整可能(3段階)
廃液ボトルの容量	5L
攪拌機能	直線攪拌、強度調整可能(3段階)
つけおき機能	時間設定可能(1~3659秒)
メンテナンス機能	自動リンスモード(2モード)
圧力設定の範囲	-150~-850mbar (高圧バキュームフィルトレーションオプション) -50~-150mbar (低圧バキュームフィルトレーションオプション)
廃液ボトルの容量	10L (高圧バキュームフィルトレーションオプションに付属)
通信インターフェース	USB (USBケーブルとソフトウェアが標準付属)
電源・本体最大消費電力	AC100~120V/AC220~240V 50/60Hz 65VA
本体外形寸法	275(W) × 366(D) × 181(H)mm
本体重量	約6.6kg
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。



▲本体カバーは標準のホワイトの他に次のようなカラーを選択できます。(オプション対応)

- メタリックオレンジ
- メタリックレッド
- メタリックブルー
- メタリックシルバー
- ブライトグリーン

廃液ボトル(赤)と洗浄液ボトル(緑)▶



Tecan Group Ltd.では本文書において正確かつ最新の情報をご提案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、何らか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の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、Freedom EVO、Freedom EVOlyzerは主要諸国におけるTecan Group Ltd. (スイス、Männedorf)の登録商標です。HydroFlex、HydroControlは同商標です。

©2014 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