

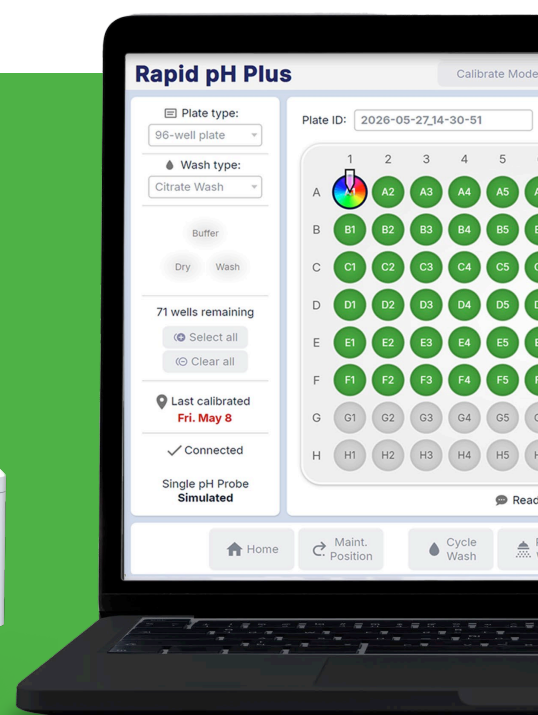
SINCE 1889



Hudson
LAB AUTOMATION

Rapid pH™ Plus Automated pH Meter

マイクロプレートおよび小型バイアルに対応した
自動・高精度の卓上型pH測定システム



ヤマト科学株式会社

Rapid pH™ Plus は 短期間で投資効果を発揮します

一貫性の高い自動pH測定により、技術者の作業時間を削減し、自動化プラットフォームを他の作業に活用できるようにするとともに、測定結果のばらつきに伴うコストを抑えます。

従来のpHメーター

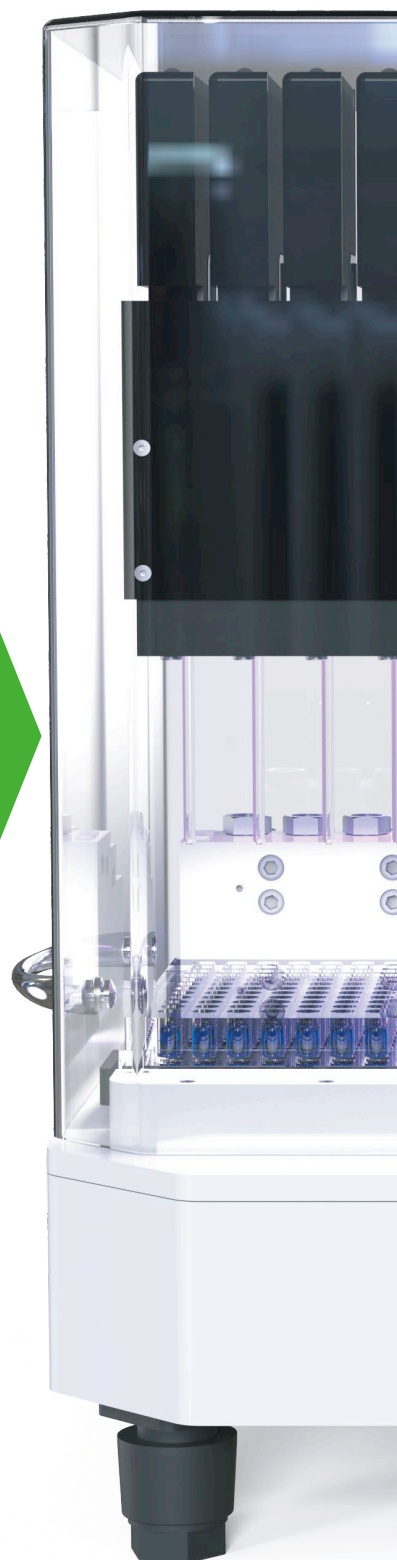
- 測定中、常に作業者の対応が必要
- 測定データを手作業で記録するため、入力ミスが発生しやすい
- サンプル種別を手作業で入力・転記
- プロブを手作業で洗浄

Rapid pH™ Plus

- 96ウェルプレート全体を完全自動測定するワークアウェイ運用
- 測定データレポートを自動作成
- ウェルごとのサンプル情報をインポート
- サンプルデータおよび検量線情報をエクスポート
- サンプルプレートおよび検量線に関連するユーザー名、日時、その他のメモを記録
- バーコードスキャンにより、サンプルとデータファイルを照合
- プロブを自動洗浄

Rapid pH™ Plus 96ウェル対応自動pHメーター 多数のサンプルのpH測定を効率化

- 測定スループットを向上
- 測定精度：±0.05 pH
- 自動化により、安定性と再現性の高い測定結果を実現
- 測定範囲：pH 0.0～14.0
- 迅速な校正
- 完全自動化プロトコルにより、稼働中の作業者による操作は不要
- 既存の自動化システムに容易に組み込み可能



Rapid pH™ Plusは、96ウェルフォーマットを用いて、多様なサンプルのpH測定を自動化します。一貫性と再現性の高い測定結果が得られるほか、測定開始後は装置に任せて別の作業に移ることができる「ワークアウェイ」運用を実現します。



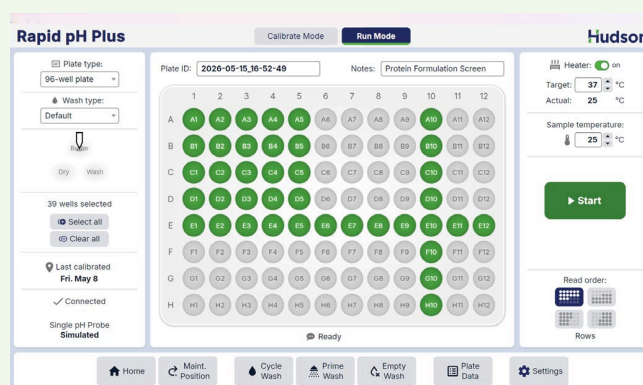
Rapid pH™ Plusの新機能

- 直感的に操作でき、より簡単で再現性の高いワークフローを実現する最新ソフトウェア
- 温度制御機能を統合した、加熱式プレートホルダー「Heated Nest」を標準装備
- 強化された実行履歴管理・検索機能
- CSV、Excel、XML形式での柔軟なデータエクスポート
- 標準的なプレートおよびチューブに対応するSBS規格のフットプリント



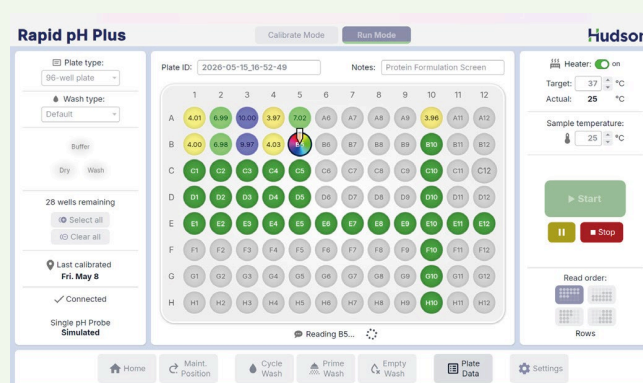
ソフトウェア説明

Rapid pH™ Plusには、自動pH測定を迅速かつ簡単に行えるよう、直感的な操作性を重視して全面的に刷新された「Rapid pH Software 4.0」を搭載。本ソフトウェアは、プレート単位のワークフローを採用しており、わずか数回のクリックでプレート全体の測定条件を設定し、測定を開始できます。ウェルの選択、測定順序の設定、測定状況のリアルタイム表示などに対応し、初めて使用する方でも容易に操作できます。



機能

- CSV、Excel、XML形式でデータを柔軟にエクスポートでき、後続システムとの連携も容易です。
- 装置制御およびデータアクセスに対応する統合APIを搭載しています。
- ユーザーが設定可能な洗浄プロトコルにより、プローブの洗浄工程を細かく制御できます。



Rapid pH™ Plus モデルラインアップ

Model	処理時間:96ウェルプレート1枚
Rapid pH Plus - Single-Probe	～1.5時間
Rapid pH Plus - 4-Probe	～25分

両モデルとも、粘性・粘着性が高いサンプル、界面活性剤を多く含むサンプル、その他複雑な性状のサンプルに対応する「Power Wash (パワーウォッシュ)」機能を搭載しています。

手作業でpHを測定する場合、測定結果のばらつきが課題となることがあります。
「Rapid pH™ Plus」は、プローブの保管、前処理、測定の各工程における一貫性を確保することで、この課題を解決します。



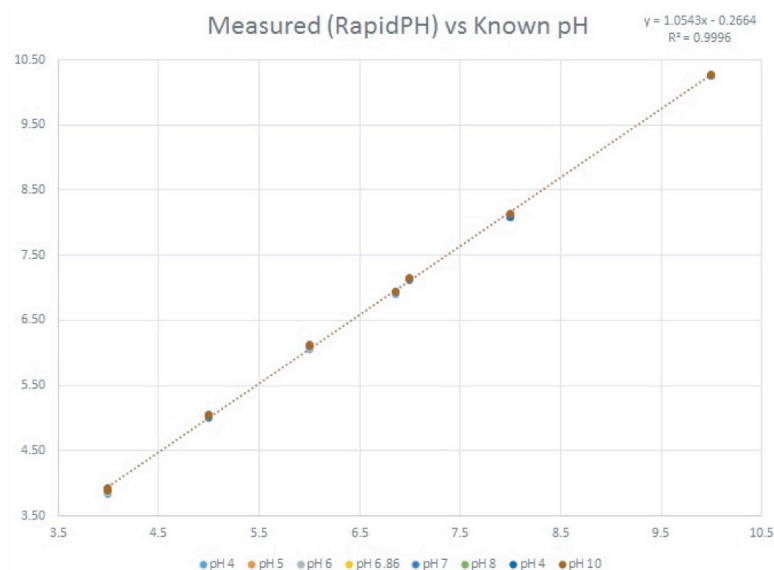
Rapid pH™ Plusは、幅広いサンプルのpH測定に適しています。

- ・生体試料
- ・化粧品・パーソナルケア製品
- ・水質サンプル
- ・医薬品サンプル

本製品のアプリケーションノートはこちら▶



既知pH値と高い相関を示すpH測定結果



仕様

サイズ	W38.1×H33.0×D38.1 cm
重量	11 kg
電源	120/240 VAC; 50/60Hz
空気圧	40～60 psiの清浄な乾燥空気またはN ₂
コンピュータインターフェース	USB または Ethernet



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00～12:00、13:00～17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C2231A

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 埼玉 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085 上海 重慶 北京 サンゼ
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 広州 西安 瀋陽 デュッセルドルフ
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921 長沙
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

<海外拠点>

このカタログの記載内容は2026年8月現在のものです。