

SINCE 1889



Hudson
LAB AUTOMATION

RapidPick™ Colony Pickers

コロニー選択、まだ目視ですか？

— AI×自動化で、精度とスピードを最大化へ —

【現状】 コロニー選択は手作業（目視）、経験に依存

【課題】 再現性のばらつき、見落とし、作業負荷

【影響】 精度低下・再実験・タイムロス

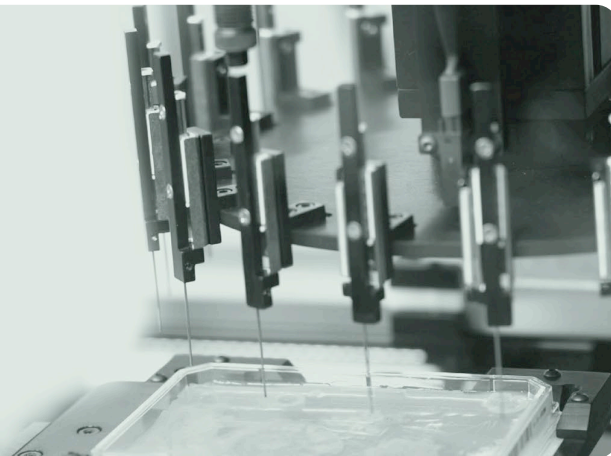
【解決】 AIによるコロニーピッキングで作業を自動化



RapidPick™ SP

「解析・選択・記録」を完全自動化

- プレート全体の高解像度イメージング
- データの可視化・記録
- AI解析ワークフローに対応
- 無人での自動検出・選択
- 柔軟な選択条件設定



RapidPick™ Software

- 高度な形態解析・選択機能
- コロニーおよびハローの自動識別
- オプションの蛍光ピッキング機能
- 画像および形態データの記録
- 自動検出・自動選択（無人運転対応）
- AIワークフロー対応データ出力
- 直感的で操作性の高いソフトウェア



コロニーとハローの識別表示



直感的な操作画面

用途および自動化レベルに応じたラインアップ

SP

～250コロニー/h

中規模処理および再配置に対応したコロニーピッキング用コンパクトシングルピンモデル

MP

～3,000コロニー/h

連続ピッキング・洗浄対応の20ピン高速モデル

Lite

～3,000コロニー/h

自動プレート搬送により、装置から離れて運用可能なセミオートモデル

Complete

～30,000コロニー/day

完全自動化されたコロニーピッキングワークセル

Harvester™

～150コロニー/h

寒天・半固体培地対応のピペットチップ回収モデル

ヤマト科学株式会社

商品の詳細は
WEBへ



RapidPick™ シリーズ共通仕様・機能

コロニーの検出・選択

- プレート全体を1画面で取得する高解像度イメージング
- コロニーの自動検出および選択(サイズ/形状/分離度/色[ブルー・ホワイト])
- 取得画像および条件の表示・保存

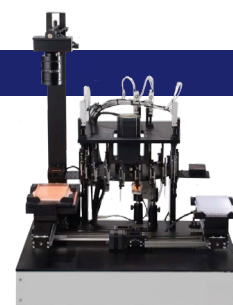
ピッキング・移植

- 連続動作(ピッキング → 洗浄 → 滅菌)
- 加熱滅菌できるタングステンピンでコンタミ防止
- 高いピッキング成功率(96%以上)
- 連続ピッキングでは平均99%以上の接種率を実現
従来のバッチピッキング方式では、移植するまでに遅延が生じ、細菌の弱体化、死滅につながる可能性があります。

RapidPick™ MP仕様(20ピン高速モデル)

- 最大~3,000コロニー/時間の高速処理
- 20本のタングステンピンによる連続ピッキング
- ピッキング → 洗浄 → 滅菌の完全連続動作
- 平均99%以上の接種率(連続ピッキング時)
- バーコードによるトレーサビリティ管理

型式	RapidPick™ MP
商品コード	350200
外寸法	W737×D457×H711mm



RapidPick™ MP

システム構成(選択可能)

- ベースユニット(単体運用)
- Lite(PlateCrane連携・セミオート)
- Complete(完全自動ワークセル)

対応ワークフロー

- コロニー選択 → 移植 → 記録を完全自動化
- プレート複製/再配置(Re-arraying)対応
- マイクロプレート(最大1536ウェル)対応

オプション

- 蛍光検出機能
- ハロー検出機能
- HEPA/UV/インキュベーター連携(構成により選択)



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」、「®」は記載していません。

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: C2164A

<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5月現在のものです。