Promega

もっと知ってよ！
Promega 製品

核酸精製自動化システム

わたしのラボに Maxwell®
がやってくる!!

無償体験!
出張デモ
好評受付中!

＼ゆとりの時間創出／
精製の大半は自動機に。本来やるべき
実験や思考 にフォーカスできます!

＼高品質データを追求!／
365 日 24 時間 同一精製品質なので
解析・検査の精度も向上

Maxwell 20TH ANNIVERSARY
信頼されて20年

さらに Maxwell® が選ばれる理由とは？➡

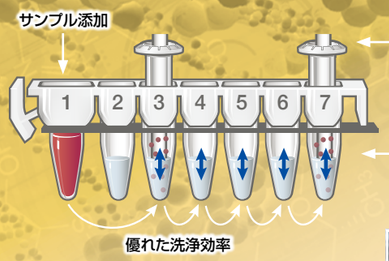
プロメガ株式会社

もっと知ってよ！ Promega 製品

Maxwell® 核酸自動精製が 選ばれる理由!

	Maxwell® RSC（自動）	P社（自動）	Q社（自動）	Q社（マニュアル）
検査・研究を止めない（壊れない・コンタミ無し） A	◎ マグネットロッド方式（液詰まりなし）	△ ピペッティング方式（液詰まりのリスク）	△ ピペット＋遠心機（コンタミリスク）	△ 習熟度間差
PCR & NGS 品質（検査・研究で貢献） B	◎ 純度・収量ともに良好	△ PCR 阻害リスク	○	○
精製の最適化（難しいサンプル対応） C	◎ 製品性能＋アプリ開発	△ アプリ開発消極的	△ アプリ開発消極的	△ アプリ開発消極的
簡単セットアップ D	◎ トレイで簡単セットアップ（試薬カートリッジなど 3 点のみ）	△	× セット多数	○
コンパクト（サイズ感）	○ 小（フード内に設置可能）	△ 中	× 大	○ 手軽
核酸濃度定量機能（正確な収量確認）	◎ （Quantus™ 付属）	× なし	× なし	× なし

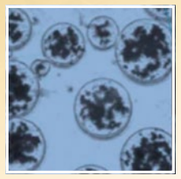
A コア技術：マグネットロッド & ビーズ方式!

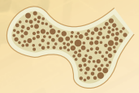


カートリッジ

試薬、磁性体粒子が充填。
本体に最大 16 or 48 カートリッジ装填可能

磁性体粒子（ビーズ）





D セットアップのスピード感!

動画

- トレイにカートリッジ装着
- プランジャー&溶出チューブをセット
- サンプル添加

あとはスタートボタンを押すだけ!

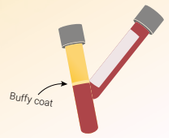
B NGS & PCR に対応する良質な核酸を精製!

クリニカル研究では、菌叢解析・がん変異解析。
さらに、細菌の whole genome 解析から植物などへも応用されています。

サンプル	シアノバクテリア Z1	血液
Time Sequenced	24 hours	~8.5 hours
Total Yield (GB)	8.34	2.47
Reads Analyzed	2,679,024	618,953
Avg Quality Score	13.5	10.6
Mean Seq Length	3,114	3,994
Median Read Length	1,275	1,631
Maximum Read Length	201,258	91,516
N50 read length	7,383	9,380

Maxwell® システムで精製した DNA のロングシーケンスデータ

Maxwell® Instrument と Maxwell® RSC Blood DNA Kit（Cat.# AS1400）で各サンプルより DNA を精製し、Oxford Nanopore MinION にてロングシーケンスを行った。



C みなさまの研究室で自動核酸精製をお試し頂けます!

◀出張デモ申込!

自分のサンプルで自動精製なんて不可能とあきらめていませんか？

核酸精製スペシャリストがみなさまのサンプルに最適化したプロトコルをご提案!

1990年代

マニュアルキット全盛の時代

カラムキットが全盛となり、フェノクロ / エタ沈から解放されました。

2000年代

初代 Maxwell® 16 誕生!

プロメガの核酸自動精製装置 第一号発売

自動精製トレンド：

ジェノタイピングに威力を発揮

マウス尻尾からのゲノム抽出を自動化し、様々な医学研究に貢献。
Maxwell® 16 発売当初のキットラインナップは Tissue、Blood、Cell のゲノム精製キット 3 種類

2010年代

二代目 Maxwell® 16

よりスタイリッシュで使いやすくなった Maxwell® 16 後継機種が新登場

自動精製トレンド：

スピーディーな Total RNA 精製

定量 PCR の普及にともない、サンプル数が激増。
世界一簡単な Maxwell® simplyRNA Kit シリーズの登場で取扱いの難しい RNA でも安定に精製ができるため特に植物・水産などのお客様に信頼される一台となる。

2020年代

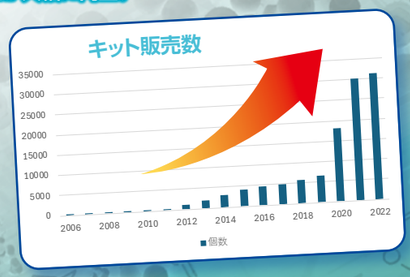
最新 Maxwell® RSC 16 & 48

多くのご要望により 16 検体用に加えて 48 検体用をリリース。
付属のタブレットで操作性が大幅に向上。

自動精製トレンド：

NGS 品質の核酸も自動精製

Maxwell® は、多くの NGS ライブラリーキットとの相性に優れ、様々な NGS 解析のための核酸抽出に利用されている。



自動精製トレンド：

コロナ禍でも貢献!

COVID-19 パンデミックでは 48 タイプが多くの検査機関で採用。
多くは唾液からウイルス RNA を精製し、定量 PCR に利用された。

20年の信頼と実績

◀ 幅広いサンプル種に対応したアプリケーションノートを用意!
（約 300 アプリケーション）

核酸解析システム

もっと知ってよ！Promega 製品

自動精製のスケールアップや核酸の解析も!

さらに Maxwell® 自動核酸精製装置とリキッドハンドラーやプレートリーダーを連携することにより、核酸精製のセットアップから精製後の標準的な分析用セットアップ（核酸の定量 / 濃度調整、PCR、qPCR）までのワークフローを簡便に統合し、人為的ミスの回避やトレーサビリティの確保を実現することができます。

最新
機器カタログ

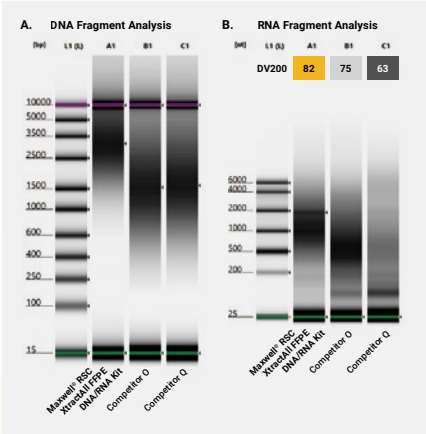
Maxwell® 専用キット30種以上!

核酸精製ニーズに最適なキットをお選びいただけます。

NEW より簡便化・高速化された　FFPE 切片からの DNA 抽出キットおよび DNA/RNA 連続抽出キット、血漿からの cfDNA キットの新規開発によりみなさまの研究を効率化します。

- 貴重な FFPE サンプルより DNA/RNA を連続精製!
  Maxwell® RSC XtractAll FFPE DNA/RNA Kit
- 完全自動化：cfDNA をだれでも“迅速”・“確実”に取得
  Maxwell® RSC Rapid ccfDNA Kit（2025 年夏 発売予定）
- テクニックの巧拙による差が出ない、超簡単前処理
  Maxwell® RSC miRNA Plasma and Serum Kit

その他の試薬キット
リストはこちら



FFPE からの DNA および RNA 精製

Maxwell® RSC XtractAll FFPE DNA/RNA Kit および他社競合品を使用して、乳房 FFPE 組織サンプルから DNA および RNA を精製した。DNA 断片サイズ（パネル A）および RNA 断片サイズ（パネル B）は Agilent TapeStation を用いて評価し、DV200 値を示した（N = 6）。

日本語 Web site：www.promega.co.jp

テクニカルサービス • Tel. 03-3669-7980　• E-Mail：prometec@jp.promega.com

プロメガ株式会社

本　　社　〒103-0001
東京都中央区日本橋小伝馬町1-5 PMO日本橋江戸通ビル
Tel. 03-3669-7981

大阪事務所　〒541-0051
大阪市中央区備後町4-1-3 御堂筋三井ビルディング
Tel. 06-6202-4581

※製品の仕様、価格については 2025 年 4 月現在のものであり予告なしに変更することがあります。

販売店

PK2503-04B