



Maxwell® RSC 核酸精製システム



● 専用精製キット

- Maxwell® RSC は専用設計のカートリッジ精製キットを使用します（下図参照）。
- 様々なサンプル、用途ごとに最適なキットをラインナップしています（裏面参照）。
- 磁性体ビーズテクノロジーが高収量・高純度な核酸精製を実現します。

● 前処理もセットアップも簡単

- 前処理はサンプルを溶解するだけです。
- カートリッジとプランジャーをセットすれば完了です。

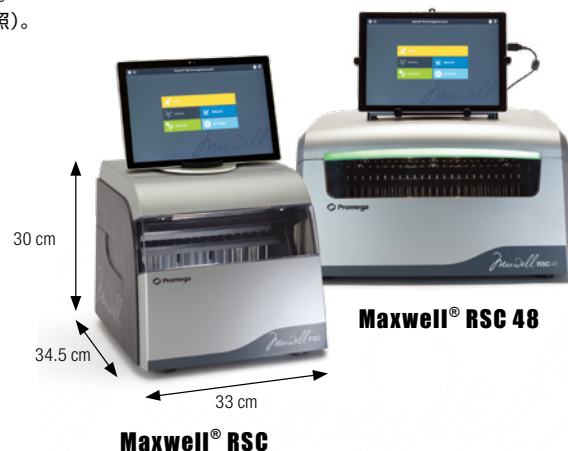
● 遠心機非搭載のコンパクト設計

- Maxwell® RSC は遠心器も分注器も搭載していません。
- だからコンパクトで軽量です。

Maxwell® RSC は、核酸精製のプロメガが世に送る、ビーズ方式の核酸精製システムです。NGS グレードの核酸をDNA なら約30 分、RNA なら約60 分で自動抽出 / 自動精製します。

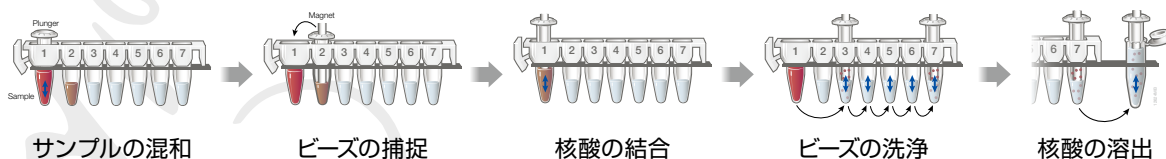
1 検体から最大16 検体または48 検体までの同時精製が可能で、スタートマテリアルの前処理もセットアップも至って簡便です。

アプリケーション（ヒト・マウス・植物・細菌・ウイルス・食品など [ゲノムDNA/ Total RNA]）については promega.co.jp/maxwell_applist/ をご覧ください。



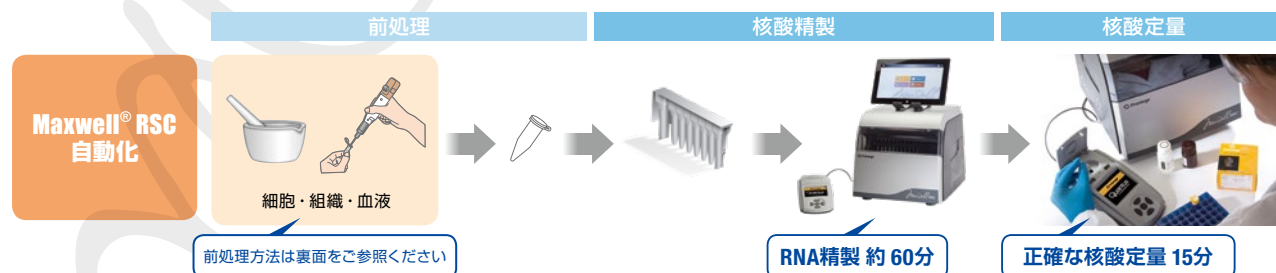
磁性体ビーズによる精製ステップ

プレパックのカートリッジ試薬



※ 1 サンプルを1 カートリッジで処理

核酸精製フロー（RNA の場合）



仕様

	Maxwell® RSC	Maxwell® RSC 48
カタログ番号	AS4500	AS8500
価格	¥2,800,000	¥7,000,000
処理数	1 ~ 16 サンプル	1 ~ 48 サンプル
処理時間（プロトコルに依存）	20 ~ 70 分間	
精製物溶出量	50 ~ 150 µl	
操作方法	タブレット PC (Surface Pro)	
サイズ（本体のみ）	幅 33.0 × 奥行 34.5 × 高さ 30.0 cm	幅 53.3 × 奥行 50.8 × 高さ 31.8 cm
重量	11 kg	31.8 kg
電源	100-240 V, 50/60 Hz, 2.5 A	100-240 V, 50/60 Hz, 4 A
UV ランプ（コンタミ対策）	○	○
バーコードリーダー（サンプル追跡）	オプション	○
Quantus™（核酸定量用フルオロメーター）	同梱	オプション
追加のデッキトレイ	Maxwell® RSC/CSC Deck Tray SP6091 ¥311,000	Maxwell® RSC/CSC 48 Front Deck Tray AS8401 ¥250,000 Maxwell® RSC/CSC 48 Back Deck Tray AS8402 ¥250,000
マグネットスタンド	Maxwell® Elution Magnet, 16-Position AS4017 ¥80,000	Maxwell® Elution Magnet, 24-Position AS4018 ¥95,000

プロメガ株式会社



Maxwell® RSC 核酸精製キット選択ガイド

毒劇物は含まれておらず廃棄も簡単！

精製物	サンプル種	最大サンプル量 / 標準収量	特長	前処理の方法	製品名	カタログ番号	定価 (¥)
DNA	全血	全血: 300 µl / 10 µg	高濃度 (>100 ng/µl) の DNA を得ることができます。	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、56℃、20 分	Blood DNA Kit	AS1400	43,000
		全血: 500 µl / 約 8 µg	Proteinase K 処理をせずに、サンプルを直接処理できます。	前処理不要	Whole Blood DNA Kit	AS1520	43,000
	パフィーコート	パフィーコート: 250 µl / 50 ~ 70 µg	前処理不要でサンプルを直接処理できます。高収量。	前処理不要	Buffy Coat DNA Kit	AS1540	43,000
	培養細胞	培養細胞: 1 × 10 ⁴ 個 / 50 - 80 ng	10 ~ 10,000 個の培養細胞に適しており、定量性が得られます。	サンプルの液量を 100 µl 以下に調整	Cell DNA Purification Kit	AS1370	40,000
	培養細胞、細菌	培養細胞: 5 × 10 ⁶ 個 (培地 400 µl まで) / 8 ~ 15 µg 細菌: 2 × 10 ⁹ 個 / 8 ~ 15 µg	一部のサンプルを除き、Proteinase K 処理をせずに、サンプルを直接処理できます。	前処理不要	Cultured Cells DNA Kit	AS1620	32,000
	動物組織	動物組織: 50 mg / 25 µg	組織はホモジナイズ (溶解) するだけで、約 45 分以内に DNA 抽出できます。	ホモジナイズなどサンプルの溶解操作を実施	Tissue DNA Kit	AS1610	32,000
	唾液	安定化した唾液: 1 ml	Oragene®, GeneFIX™ などから前処理不要で処理できます。	前処理不要 (採取から 2 日以内のサンプルは加温処理)	Stabilized Saliva DNA Kit	AS1630	32,000
	口腔内スワブ	スワブ: 1 - 2 本 / 5 - 10 µg	HLA タイピングのための qPCR や SSO/SSP 分析に最適。	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、56℃、20 分	Buccal Swab DNA Kit	AS1640	43,000
	糞便	100mg / 3.2 µg	ヒトおよび哺乳類の糞便サンプルから有機溶媒を使わずに、メタゲノム解析に適した核酸を効率的に抽出可能。精製工程に RNase 処理が含まれます。	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、95℃、5 分。攪拌後に 56℃、5 分して、遠心	Fecal Microbiome DNA Kit NEW	AS1700	40,000
	植物組織	シロイヌナズナ葉: 20 mg / 10 µg	精製工程が飛躍的に簡便になり、リアルタイム PCR に最適。	物理的な破砕後、Lysis Buffer 添加	Plant DNA Kit	AS1490	30,000
	植物 (難抽出性のサンプル)、加工食品 (植物、食肉、魚)	大豆: 200 mg / ~ 50 µg	高純度かつ高収量で核酸抽出が可能。	CTAB 溶液を用いた前処理 65℃、30 ~ 90 分	PureFood GMO and Authentication Kit	AS1600	35,000
	食品類	食品サンプル: 800 µl / qPCR 検出レベル	酵素による前処理が不要で、簡単にグラム陽性および陰性の病原菌を溶解できます。	Lysis Buffer A を加え、56℃、4 分	PureFood Pathogen Kit	AS1660	30,000
	パラフィン切片	切片: 1 - 10 枚 (5 µm 厚) / 5 µg	Proteinase K 処理が 1 時間に短縮されても収量もアップ。	Lysis Buffer + Proteinase K で 70℃、一晚	FFPE Plus DNA Kit	AS1720	41,000
		パラフィンブロック: 2 mm ³ まで / 肝臓 (1 枚) 50 - 500 ng 切片: 1 - 10 枚 (5 µm 厚) / 2.5 µg	キシレン不要の脱パラフィン操作により、困難なパラフィン切片からも DNA 抽出できます。Proteinase K 処理するだけであり、面倒な前処理が不要です。	脱パラ、脱架橋、Proteinase K 処理、RNase 処理を実施 Lysis Buffer + Proteinase K で 70℃、一晚	DNA FFPE Kit DNA FFPE Kit - PKK, Custom	AS1450 AX2500*	43,000 41,000
セルフリー DNA	血漿 (血清)	血漿: 1 ml / 10 - 30 ng	高純度で増幅可能な DNA の高い回収率、有機溶媒不使用。	前処理不要	ccfDNA Plasma Kit	AS1480	96,000
		血漿: 4 ml / 40 - 120 ng		等量の Binding Buffer と 200 µl Resin を加え、45 分の攪拌	Large Volume ccfDNA Plasma Kit, Custom	AX1115*	120,000
RNA	組織	マウス肝臓: 20 mg / 64 µg	精製工程が飛躍的に簡便になり、リアルタイム PCR に最適。	Homogenization Solution で溶解し、Lysis Buffer を加えて、ボルテックス	simplyRNA Tissue Kit	AS1340	40,000
	細胞	培養細胞: 1 × 10 ⁶ 個 / 12 µg			simplyRNA Cells Kit	AS1390	40,000
	植物組織	イチゴ葉: 20 mg / 4 µg			Plant RNA Kit	AS1500	40,000
	血液	末梢血: 2.5 ml / 6 - 8 µg	フェノールやクロロホルムを使わずに、簡単な操作だけで、高純度かつ高収量が得られます。	白血球を分離、Homogenization Solution で溶解し、Lysis Buffer + Proteinase K を加えて、室温、10 分間	simplyRNA Blood Kit	AS1380	43,000
	パラフィン切片	パラフィンブロック: 2 mm ³ まで / 肝臓 (1 枚) 300 - 700 ng	キシレン不要の脱パラフィン操作により、困難なパラフィン切片からも RNA 抽出できます。	脱パラ、脱架橋、Proteinase K 処理、DNase 処理を実施	RNA FFPE Kit	AS1440	43,000
miRNA	血漿、血清、エクソソーム	血漿、血清: 100-500 µl エクソソーム: 50-200 µl	遠心操作を使わずに、簡単な溶解工程だけで、total RNA と miRNA の両方が得られます。	Homogenization Solution で溶解し、Lysis Buffer を加えて、ボルテックスし、Proteinase K 処理、10 分間	miRNA Plasma and Serum kit	AS1680	43,000
	組織・細胞	組織: 約 20 mg まで			miRNA Tissue Kit	AS1460	43,000
DNA/RNA	血清・血漿・鼻咽頭ぬぐい液、唾液、喀痰など	血漿・血清: 200 ~ 300 µl / (RT)-qPCR 検出レベル	安全に複数のサンプルよりウイルス RNA / DNA を精製。	Lysis Buffer + Proteinase K と混合し、56℃、10 分間	Viral Total Nucleic Acid Purification Kit	AS1330	48,000

* Maxwell® RSC 48 でご利用の場合は、プロメガ株式会社までご相談ください。

※サンプル処理量、収量、濃度は条件により異なります。上記の値はキットをお選び頂く上での目安としてご参照ください。

※各キットには **それぞれ48回分**の精製処理に必要なカートリッジ、試薬等が含まれます。

キットの選択や前処理プロトコールの最適化など、お困りごとがありましたらお問合せください！

Maxwell® RSC 保守点検サービスも承っております。詳しくは www.promega.co.jp/pdf/maintenance.pdf をご覧ください。

プロメガ株式会社

本 社 〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町14-15 マツモトビル
Tel. 03-3669-7981 / Fax. 03-3669-7982

※製品の仕様、価格については2021年6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。

テクニカルサービス

Tel. 03-3669-7980 / Fax. 03-3669-7982
E-Mail : prometec@jp.promega.com