



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。
- カートリッジとブ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

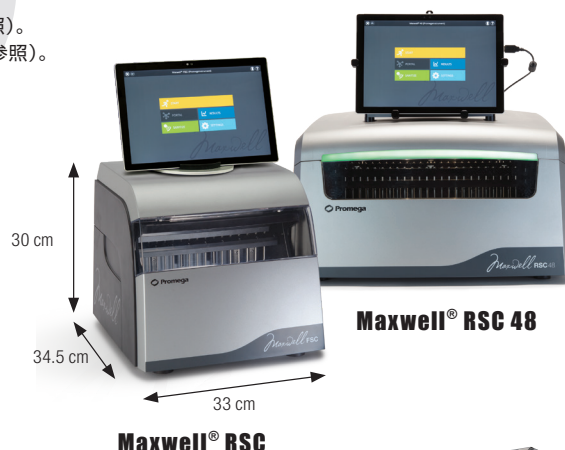
- Maxwell® RSC は遠心器も分注器も搭載していません。
- だからコンパクトで軽量です。

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（DNase 処理含む）で自動抽出 / 自動精製します。

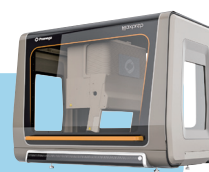
1 検体から最大16 検体または48 検体までの同時精製が可能で、スタートマテリアルの前処理もセットアップも至って簡便です。

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

www.promega.co.jp/docs_category/mxapplist/ をご覧ください。

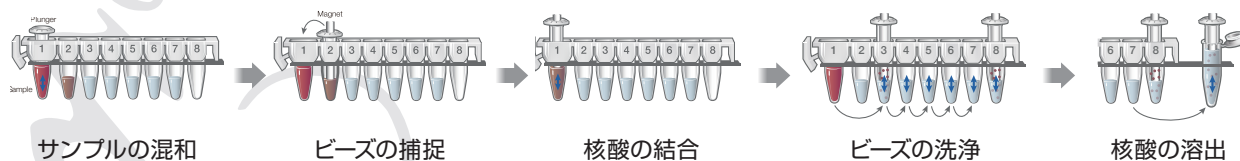


Maxwell® の前処理と後処理を自動化
Maxprep® Liquid Handler
詳細はお問合せください。



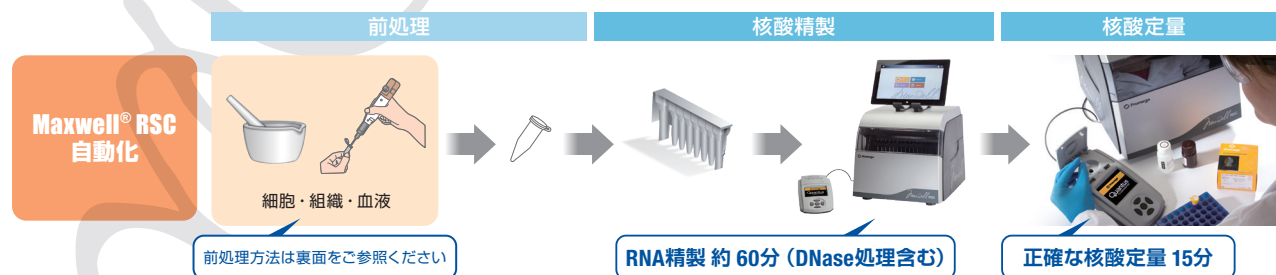
磁性体ビーズによる精製ステップ

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	¥2,900,000	¥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 SP6019 ¥380,000	Maxwell® RSC/CSC 48 Front Deck Tray AS8401 ¥290,000 Maxwell® RSC/CSC 48 Back Deck Tray AS8402 ¥290,000
マグネットスタンド	Maxwell® Elution Magnet, 16-Position AS4017 ¥97,000	Maxwell® Elution Magnet, 24-Position AS4018 ¥116,000

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	前処理の方法	製品名	カタログ番号	価格 (¥) 48 回分
DNA	組織、細胞、スワブ、血液	組織：50 mg / ～ 50 µg 細胞：5 × 10 ⁶ cells / ～ 15 µg	Proteinase K 処理など サンプルの溶解操作	Genomic DNA Kit	AS1880	46,000
	全血	全血：300 µl / 10 µg	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、56℃、20 分	Blood DNA Kit	AS1400	54,000
		全血：500 µl / 約 8 µg	前処理不要	Whole Blood DNA Kit	AS1520	54,000
	パフィーコート	パフィーコート：250 µl / 50 ～ 70 µg	前処理不要	Buffy Coat DNA Kit	AS1540	54,000
	培養細胞	培養細胞：1 × 10 ⁴ 個 / 50 - 80 ng	サンプルの液量を 100 µl 以下に調製	Cell DNA Purification Kit	AS1370	54,000
	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	前処理不要	Cultured Cells DNA Kit	AS1620	49,000
	動物組織	動物組織：50 mg / 25 µg	ホモジナイズなどサンプルの溶解操作を実施	Tissue DNA Kit	AS1610	49,000
	唾液	安定化した唾液：1 ml	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	54,000
	口腔内スワブ	スワブ：1 - 2 本 / 5 - 10 µg	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、56℃、20 分	Buccal Swab DNA Kit	AS1640	54,000
	糞便	100 mg / 3.2 µg	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、95℃、5 分。 攪拌後に 56℃、5 分して、遠心。 (ビーズ破砕を含むプロトコルも有)	Fecal Microbiome DNA Kit	AS1700	54,000
	植物組織	シロイヌナズナ葉：20 mg / 10 µg	物理的な破砕後、Lysis Buffer 添加	Plant DNA Kit	AS1490	39,000
	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	CTAB 溶液を用いた前処理 65℃、30 ～ 90 分	PureFood GMO and Authentication Kit	AS1600	45,000
	食品類	食品サンプル：800 µl / qPCR 検出レベル	Lysis Buffer A を加え、56℃、4 分	PureFood Pathogen Kit	AS1660	49,000
	下水・環境水	液体：200 µl、径 25mm フィルター 1 枚	CTAB Buffer + Proteinase K を加え加温、10 分	PureWater Kit	AS2110	58,000
	パラフィン切片	切片：1 - 10 枚 (5 µm 厚) / 5 µg	Lysis Buffer + Proteinase K で 70℃、一晚	FFPE Plus DNA Kit	AS1720	58,000
		パラフィンブロック： 2 mm ³ まで / 肝臓 (1 枚) 50 - 500 ng	脱バラ、脱架橋、Proteinase K 処理、 RNase 処理を実施	DNA FFPE Kit	AS1450	58,000
		パラフィン切片 2 mm ³ まで	脱バラ、脱架橋、Proteinase K 処理、RNase 処理 を実施	Xcelerate DNA FFPE Kit	AS1510	58,000
	骨、歯、毛髪、爪、凝血サンプル	骨粉：100 mg	専用前処理キット (骨、髪) 有 (要問合せ)	DNA IQ Casework Kit	AS1550	58,000
セルフリー DNA	血漿	血漿：1 ml / 10 - 30 ng	前処理不要	ccfDNA Plasma Kit	AS1480	130,000
		血漿：2 - 8 ml*	等量の Binding Buffer と 100 µl Resin を加え、45 分の攪拌	ccfDNA LV Plasma Kit	AS1840	150,000

*4ml 以上は Binding Buffer (BBC), (MC1362、450ml、¥157,000) が必要です。

RNA	組織	マウス肝臓：20 mg / 64 µg	Homogenization Solution で溶解し、 Lysis Buffer を加えて、ボルテックス	simplyRNA Tissue Kit	AS1340	53,000
	細胞	培養細胞：1 × 10 ⁶ 個 / 12 µg		simplyRNA Cells Kit	AS1390	53,000
	植物組織	イチゴ葉：20 mg / 4 µg		Plant RNA Kit	AS1500	45,000
	血液	末梢血：2.5 ml / 6 - 8 µg	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	58,000
	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	脱バラ、脱架橋、Proteinase K 処理、 DNase 処理を実施	RNA FFPE Kit	AS1440	58,000
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	Lysis buffer + Proteinase K と混合し、 37℃で 15 分間	miRNA Plasma and Serum kit	AS1680	58,000
	組織・細胞	組織：約 20 mg まで	Homogenization Solution で溶解し、 Lysis Buffer を加えて、ボルテックス	miRNA Tissue Kit	AS1460	58,000
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	Lysis Buffer + Proteinase K と混合し、 56℃、20 分間	Viral Total Nucleic Acid Purification Kit	AS1330	59,000
	下水	80 ml	約 1 時間でウイルス核酸を粗精製 *吸引システムが必要	Enviro Total Nucleic Acid Kit	AS1831	140,000
	糞便、肺胞洗浄液、喀痰、ぬぐい液、血漿、尿など	糞便 100-500 mg、喀痰・肺胞洗浄液・ぬぐい液・血漿 100-300 µl、尿 300 µl (尿 30 ml 分の尿沈査) / (RT)-qPCR 検出レベル	Lysis Buffer + Proteinase K と混合し、 56℃、20 分間 (サンプルごとに最適なプロトコルあり)	Pathogen Total Nucleic Acid Kit	AS1890	49,000

その他消耗品

製品名	サイズ	カタログ番号	定価 (¥)
Elution Tubes	50/pack	AS6201	8,800

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
Tel. 03-3669-7981

※製品の仕様、価格については2025年2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
E-Mail : prometec@jp.promega.com