



# Maxwell® RSC 核酸精製システム

Promega

## ● 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。

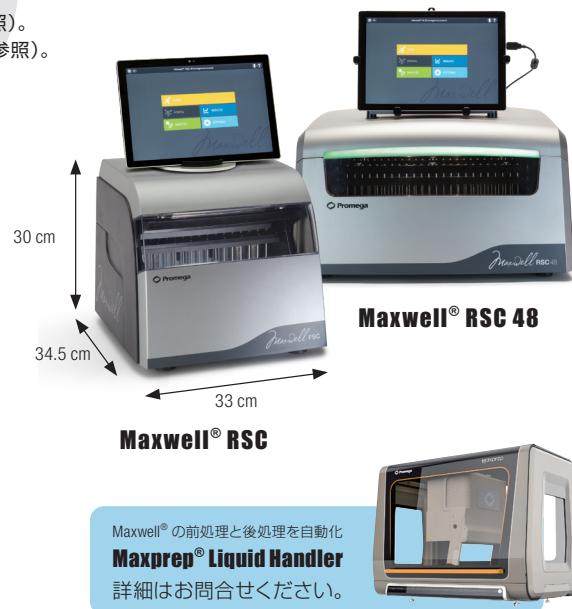
## ● 遠心機非搭載のコンパクト設計

- 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。

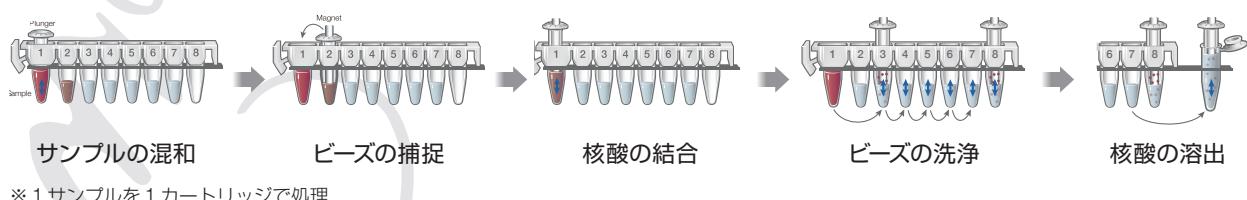
Maxwell® RSC は、核酸精製のプロメガが世に送る、ビーズ方式の核酸精製システムです。NGS グレードの核酸をDNAなら約30分、RNAなら約60分(DNase処理含む)で自動抽出 / 自動精製します。

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/](http://www.promega.co.jp/docs_category/mxapplist/) をご覧ください。



## 磁性体ビーズによる精製ステップ



## 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	¥2,980,000	¥7,210,000
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 ~ 200 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	オプション
Quantus™ (核酸定量用フルオロメーター)	同梱	Maxwell® RSC/CSC 48 Front Deck Tray AS8401 ¥307,000
追加のデッキトレイ	Maxwell® RSC/CSC Deck Tray SP6019 ¥402,000	Maxwell® RSC/CSC 48 Back Deck Tray AS8402 ¥307,000
マグネットスタンド	Maxwell® Elution Magnet, 16-Position AS4017 ¥105,000	Maxwell® Elution Magnet, 24-Position AS4018 ¥126,000

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 <sup>6</sup> cells / ~ 15 µg	Proteinase K 处理など サンプルの溶解操作	Genomic DNA Kit	AS1880	51,000
	全血	全血 : 300 µl / 10 µg	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、56°C、20 分	Blood DNA Kit	AS1400	58,000
		全血 : 500 µl / 約 8 µg	前処理不要	Whole Blood DNA Kit	AS1520	58,000
	バフィーコート	バフィーコート : 250 µl / 50 ~ 70 µg	前処理不要	Buffy Coat DNA Kit	AS1540	58,000
	培養細胞	培養細胞 : 1 × 10 <sup>4</sup> 個 / 50 - 80 ng	サンプルの液量を 100 µl 以下に調製	Cell DNA Purification Kit	AS1370	58,000
	培養細胞、細菌	培養細胞 : 5 × 10 <sup>6</sup> 個 / 8 ~ 15 µg 細菌 : 2 × 10 <sup>9</sup> 個 / 8 ~ 15 µg	前処理不要	Cultured Cells DNA Kit	AS1620	54,000
	動物組織	動物組織 : 50 mg / 25 µg	ホモジナイスなどサンプルの溶解操作を実施	Tissue DNA Kit	AS1610	54,000
	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	58,000
	スワブ	スワブ : 1 - 2 本 / 5 - 10 µg	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、56°C、20 分	Buccal Swab DNA Kit	AS1640	58,000
	糞便	100 mg / 3.2 µg	Lysis Buffer + Proteinase K を加え、95°C、5 分。 攪拌後に 56°C、5 分して、遠心。 (ビーズ破碎を含むプロトコールも有)	Fecal Microbiome DNA Kit	AS1700	58,000
	植物組織	シロイヌナズナ葉 : 20 mg / 10 µg	物理的な破碎後、Lysis Buffer 添加	Plant DNA Kit	AS1490	43,000
	植物、食肉、魚	大豆 : 200 mg / ~ 50 µg	CTAB 液溶液を用いた前処理 65°C、30 ~ 90 分	PureFood GMO and Authentication Kit	AS1600	50,000
	食品類	食品サンプル : 800 µl / qPCR 検出レベル	Lysis Buffer A を加え、56°C、4 分	PureFood Pathogen Kit	AS1660	54,000
	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	63,000
	パラフィン切片	切片 2 mm <sup>3</sup> まで	Lysis Buffer + Proteinase K で 70°C、一晩	FFPE Plus DNA Kit	AS1720	63,000
		切片 2 mm <sup>3</sup> まで	脱バラ、脱架橋、Proteinase K 处理、RNase 处理	DNA FFPE Kit	AS1450	63,000
		切片 2 mm <sup>3</sup> まで	脱バラ、脱架橋、Proteinase K 处理、RNase 处理	Xcelerate DNA FFPE Kit	AS1510	63,000
	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(要お問合せ)	DNA IQ Casework Kit	AS1550	63,000
セルフリーDNA	血漿	血漿 : 1 - 4 ml	前処理不要	Rapid ccfDNA Kit	AS1590	134,000
		血漿 : 1 ml / 10 - 30 ng	前処理不要	ccfDNA Plasma Kit	AS1480	140,000
		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	160,000

\*4ml 以上は Binding Buffer (BBC) (MC1362、450ml、¥161,000) 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	57,000
	細胞	培養細胞 : 1 × 10 <sup>6</sup> 個 / 12 µg		simplyRNA Cells Kit	AS1390	57,000
	植物組織	イチゴ葉 : 20 mg / 4 µg		Plant RNA Kit	AS1500	50,000
	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	simplyRNA Blood Kit	AS1380	63,000
	パラフィン切片	パラフィンブロック : 2 mm <sup>3</sup> まで / 肝臓(1枚) 300 - 700 ng	脱バラ、脱架橋、Proteinase K 处理、DNase 处理を実施	RNA FFPE Kit	AS1440	63,000
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°Cで 15 分間	miRNA Plasma and Serum kit	AS1680	63,000
	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	63,000
DNA/RNA	パラフィン切片	1 切片あたり厚さ 20 µm まで、計 80 µm 分まで	脱バラ、脱架橋、Proteinase K 处理を実施	XtractAll FFPE DNA/RNA Kit	AS1570	130,000
	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°C、20 分間	Viral Total Nucleic Acid Purification Kit	AS1330	64,000
	下水	40 ml (バッファー追加購入で 80 ml)	Proteinase K 处理、遠心、バッファーを添加して、吸引システムで粗精製 *吸引システムが必要	Enviro Total Nucleic Acid Kit	AS1831	152,000
	糞便、肺胞洗浄液、喀痰、ぬぐい液、血漿、尿、家畜の生乳(乳汁)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°C、20 分間 (サンプルごとに最適なプロトコールあり)	Pathogen Total Nucleic Acid Kit	AS1890	54,000

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	10,000

## 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2026年1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