

NucleoMag® X32

(2026年6月版)

本パンフレットに掲載した製品はMACHEREY-NAGEL(マッハライ・ナーゲル)社の製品です。



自動核酸精製装置



- ★ 迅速かつ再現性の高いDNA/RNA精製が可能
- ★ 最大32サンプルを同時処理
- ★ 省スペース設計のコンパクトモデル

実機を用いたデモンストレーションを受付中です。

ご希望の方は、弊社各支店または弊社販売店にお問い合わせください。



NucleoMag® X32 核酸精製システム

NucleoMag® X32は、磁性ビーズを使用したDNA/RNA精製の自動核酸精製装置です。サンプルと磁性ビーズの混合、ビーズの移動、洗浄、溶出のステップを自動的に実行します。一度に最大32サンプルを処理できるスループットとコンパクトな本体を実現しました。制御用パソコンが不要なスタンドアロン型の装置は、セットアップからプロトコール実行をカラータッチパネルで簡単に操作できます。マッハライ・ナーゲル社製のNucleoMag®キットで検証済みのプロトコールが搭載されており、核酸精製は20～90分以内に完了します。



検証済みの自動化プロトコールを搭載

マッハライ・ナーゲル社のNucleoMag®キットで検証済みの自動化プロトコールを多数搭載

自動化のメリット

作業の自動化により、迅速かつ再現性の高い核酸精製と実験の効率化が可能

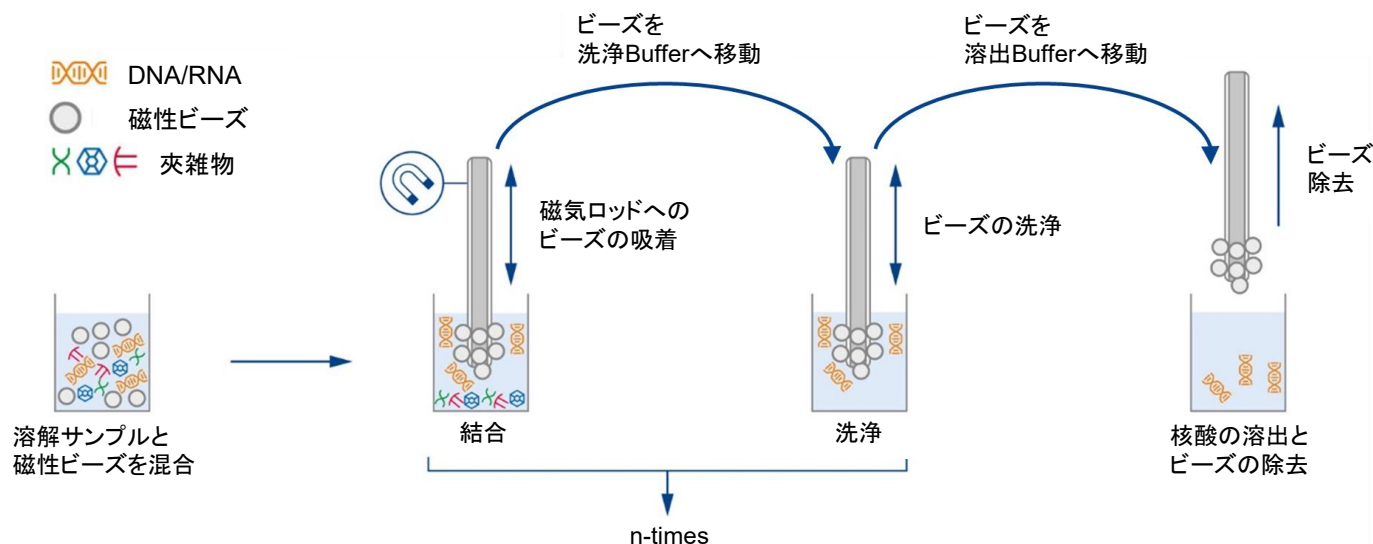
コンパクトなサイズ

32サンプルの処理能力がありながら、どんな実験台にもフィットするコンパクトなサイズ

カスタムプロトコールの作成・保存

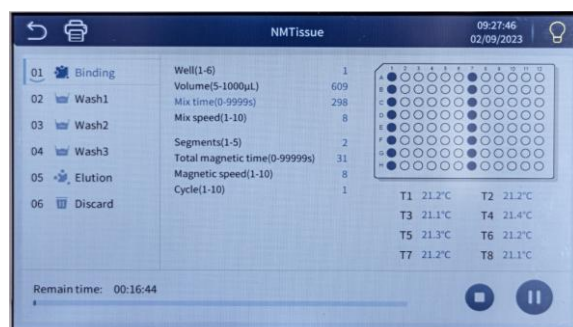
実験に合わせてパラメータを簡単に変更できるほか、オープンプラットフォームとして独自のプロトコール作成にも対応します。(例:免疫沈降後の精製など)

■ 動作原理



■ 仕様

ディスプレイ	7インチカラータッチパネル
処理サンプル数	1～32サンプル
サンプル量	50～1,000 μ l
溶解／溶出温度範囲	(室温 +5℃)～120℃
温度精度	±0.5℃
メモリ	最大500プロトコル(内部メモリ)
内部照明	LED
UVランプ	本体内蔵
フィルター	HEPAフィルターシステム
寸法(幅×奥行×高さ)	417 × 410 × 426 mm
重量	30.0 kg
電源	100～240 V、50/60 Hz、350 W



直感的で、使いやすいタッチパネル

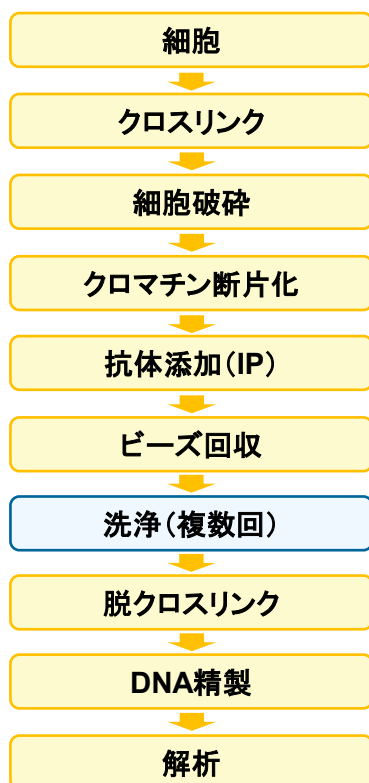
プロトコルの選択、編集、新規作成を簡単に操作できます。プロトコルの実行は、リストからプロトコルを選択し、プレートとチップコームを挿入して、スタートボタンを押すだけです。

■ ChIP反応の洗浄工程をX32でスピードアップ！

X32では、柔軟なプロトコル編集機能により、ChIP反応時の磁気ビーズ洗浄工程を自動化することが可能です。ハンズオンの大幅な削減と高収率(洗浄の安定化)を実現します。

ChIP反応の洗浄工程をX32で自動化！

<ChIP反応の流れ>



■ 装置・専用消耗品

製品名	内容	容量	製品コード
NucleoMag® X32	本体	一式	747020
96-Deep-Well plates for magnetic rod systems	専用の96 Deep-well plate	25個	744955
8-place tip combs for magnetic rod systems	専用の8連コーム	50個	744960

■ アプリケーション一覧 さまざまなアプリケーションに対応するNucleoMag®キットをご利用ください。

アプリケーション	サンプル	製品名	製品コード
■ Clean up	酵素反応液 (PCR反応液など)	NucleoMag® NGS Clean-up and Size Select	744970.5/1.50/1.500
	NGSライブラリーの作製途中の反応液		
■ cfDNA	血漿、血清、Cell-free BCT (Streck) に採取された血漿・血清	NucleoMag® cfDNA	744550.1/1.4
■ RNA	各種採血管 ※1 で採血された全血	NucleoMag® RNA Blood	744352.1/1.4
	ヒト／動物細胞・組織、植物組織	NucleoMag® RNA Pro	744360.1/1.4
		NucleoMag® RNA/DNA Pro	744370.1
■ ゲノムDNA	全血 (新鮮血、凍結保存血、EDTA・クエン酸処理血)	NucleoMag® Blood 200 µL Prefilled ※2	744501.1/1.4
	ヒト／動物の組織・全血・唾液・細胞、植物、細菌、酵母	NucleoMag® HMW DNA	744160.1
	ヒト／動物細胞・組織、細胞、バクテリア	NucleoMag® Tissue Prefilled ※2	744300.1/1.4/1.24
	DNA分離用スワブ検体	NucleoMag® DNA Swab	744601.1/1.4/1.24
	FFPEサンプル、ホルマリン固定化サンプル	NucleoMag® DNA FFPE	744320.1/1.4
	血液痕、タバコ吸殻、口腔粘膜などのスワブサンプル、さまざまなケースワークサンプルなど法医学的な試料	NucleoMag® DNA Forensic	744660.1/1.4
	植物組織	NucleoMag® Plant	744400.1/1.4/1.24
	下水を含む環境水、大気サンプル	NucleoMag® DNA/RNA Water	744220.1/1.4
	グラム陽性細菌、グラム陰性細菌、酵母、糸状菌など	NucleoMag® DNA Bacteria	744310.1/1.4
	土壌、糞便、バイオフィルムサンプル (スワブを含む)	NucleoMag® DNA Microbiome	744330.1/1.4
	生物由来加工食品、飼料	NucleoMag® DNA Food	744945.1/1.4
	無細胞生体液、血漿、血清	NucleoMag® Virus	744800.1/1.4
■ Viral DNA/RNA	動物由来の組織、血液、無細胞生体液、血漿、血清、糞便、スワブ	NucleoMag® VET Prefilled ※2	744200.1/1.4
	ヒト由来の血液、無細胞生体液、組織、血漿、血清、糞便、スワブ	NucleoMag® Pathogen Prefilled ※2	744210.1/1.4
■ プラスミドDNA	大腸菌培養液	NucleoMag® Plasmid	744750.1/1.4

※1 : SARSTEDT社 S-Monovette RNA Exact、Thermo Fisher Scientific社 Tempus RNA Blood Tube、Zymo Research社 DNA/RNA Blood Tube、EDTA採血管、クエン酸ナトリウム採血管

※2 : 磁性ビーズおよび各種Bufferをプレートに充填済みのPrefilled Plate製品を選択できます。

・本パンフレットで紹介した製品は理化学機器またはソフトウェアとなります。すべて研究用として販売しており、診断目的にはご利用できません。
・お客様自身が装置の修理または分解や改造 (付属品以外のソフトウェアの使用やコンピューターウィルスの感染等を含む) を行った場合、ならびに、本製品の取扱説明書に記載の内容を無視して装置を使用した場合には、タカラバイオは保証に基づくすべての義務とそれによって生じたいかなる損害についても責任を負いません。
・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

2026年6月作成G

タカラバイオ株式会社

営業部 (東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
営業部 (本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
Website <https://www.takara-bio.co.jp>
公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店