ThermoFisher SCIENTIFIC



Centrifugation

Mシリーズ遠心機

急速加速と、高精度な運転性能。
全ての動作に対する高い信頼性。

thermo scientific

Mシリーズ遠心機

急速加速と優れた精度

Thermo Scientific™ Mシリーズ遠心機は、省スペースながら高い性能を発揮します。これらの遠心機はワークフローに容易に組み込めるだけでなく、信頼性、安全性、使いやすさの面でも優れています。冷却モデルには持続可能性を高める次世代の自然冷媒冷却システムであるThermo Scientific™ GreenCool™技術が搭載されています。

7種類のオプションローターから用途に最適なものを選択でき、2種類の回転数オプションと、空冷式または冷却式モデルから選べます。

直感的な操作系、見やすいディスプレイ、ワンクリックでの迅速なリッド開閉により日常操作が簡単になり、加速・減速の速さによって効率的な運用を実現します。

軽量なエンジニアリングポリマー製ローターは耐腐食性に優れ、人間工学に基づきワンクリックでの開閉機構を採用しています。透明なローターの設計により安全性が向上し、認証済みのThermo Scientific™ ClickSeal™バイオコンテインメント対応ふたがこれを補完します。また、二重配列構造のローターにより、アダプターが不要になります。



Greener by design™
持続可能性の側面

私たちはイノベーションの力を活用し、より健康的な世界に貢献します。その取り組みには、製品や包装が設計段階から廃棄に至るまで環境へ与える影響を低減することも含まれています。設計の各段階にサステナビリティの原則を取り入れることで、製品の環境への影響を設計初期の段階でより正確に把握・削減でき、最終的には2050年までのネットゼロ排出達成という当社のコミットメントを果たすとともに、お客さまのサステナビリティ目標の達成を支援します。

Greener by design™：品質を損なうことなく環境負荷を削減するために、持続可能性を考慮した設計を製品開発に取り組んでいます。当社の環境配慮戦略の5つの重点分野があります。それは、有害性の低減、廃棄物の削減、エネルギー効率の向上、責任あるパッケージングおよび製品寿命の延長です。

GreenCool技術搭載Mシリーズ遠心機により、高性能とより持続可能なイノベーションを兼ね備えています。次世代の自然冷媒（R600a）冷却システムを搭載し、地球温暖化係数（GWP）3ときわめて低く、オゾン層の破壊に寄与せず、EUおよび米国EPAのフロン規制にも準拠しています。当社の遠心機は、危険性を低減しているだけでなく、エネルギー効率にも優れています。ドイツ・オステローデ・アム・ハルツにある、100%再生可能電力を使用する認証済みゼロウェイスト施設※3で製造されています。

地球温暖化係数 = 3※1

エネルギー消費量を最大16%削減※2

認証済みゼロウェイスト施設で製造※3

製品寿命の延長



有害性の低減



エネルギー効率の向上



製品寿命の延長

※1 自然冷媒（R600a）を採用しています。
※2 最大回転速度で1時間運転した際のエネルギー消費を、従来モデルと比較しました。従来モデル：Sorvall Legend Micro 21R
※3 ゼロウェイストとは、非危険廃棄物のうち埋め立て、焼却、または廃棄物発電に回される割合が10%未満であることを指します。





安全で、パワフル、多用途で、使いやすい

Thermo Scientific™ M21シリーズ微量遠心分離機は、高度な研究用途に理想的な選択肢であり、スピン時間を最大20%短縮します。

複雑なプロトコルおよび簡単なプロトコルの両プロトコルに対応可能

- 標準ローターは、1列で24本のチューブを処理でき、1.5～2.0 mLのチューブからミニプレップからスピンカラムまで均一な遠心力（×g）を維持し高い再現性を実現します
- 1回の運転で1.5/2.0 mLチューブと0.5 mLチューブの両チューブを18本までセットできる二重配列ローターでは、アダプターは不要です
- ClickSealバイオコンテインメント対応ふた付きの10 × 5 mLローターにより、最大20,326 ×gの遠心力でサンプルを分離でき、マイクロボリュームの処理能力を向上させます。
- 0.5 mLマイクロチューブ、0.2 mL PCRチューブおよびヘマトクリットキャピラリーチューブに対応する多様なローターを用意しています

迅速なサンプル処理により時間を節約

- 軽量ローターは、12秒で21,100 ×gまで加速できるよう設計されています
- 冷却モデルでは、室温から設定温度までわずか4分30秒で冷却できます
- ワンクリックで素早く遠心機のふたを閉じられます

ラボの日常使用に最適

- 高性能エンジニアリングポリマー製ローターは、優れた耐薬品性を備え、腐食性の高い試薬による劣化を最小限に抑えるよう設計されています
- ClickSeal™バイオコンテインメント対応ふたは、スクリュー式のふたと比べてワンクリックで開閉でき、サンプル回収時間を短縮します
- 透明なPPSU製ローターのふたにより内部の視認が可能となり、安全性と利便性が向上します

冷却モデルにおける24 × 1.5/2.0 mLローターでの試験を行いました。
試験開始時には、ローターと遠心チャンバーの両方が室温（RT）でした。Pre Temp（予冷）機能を作動させました。
遠心チャンバーをRTから4 ℃まで冷却するのに必要な時間は4分30秒でした。

微量遠心機用ローターとアクセサリー

	概要	ローターの容量（単位）	最大チューブ径（単位）	最高回転数（rpm）	最大RCF（×g）	カタログNo.
	**ClickSealバイオコンテインメント 24 × 1.5/2.0 mL ローター**※1 汎用性に優れた標準的なローターです。1回の運転で最大24本のチューブに対応し、基本的なマイクロチューブ処理からミニプレップやスピンカラムまで対応可能で、各種アダプターによりさらなる柔軟性を提供します。	24 × 1.5/2.0	11 × 50	14,800	21,100	75003424
	0.5/0.6 mLマイクロリットルチューブアダプター、24 個入り	24 × 0.5/0.6	7 × 32	14,800	21,100	76003252
	0.25/0.4 mLマイクロリットルチューブアダプター、24 個入り	24 × 0.25/0.4	6 × 24	14,800	21,100	76003251
	0.2 mL PCRチューブアダプター、24 個入り	24 × 0.2	6 × 24	14,800	21,100	76003250
	**スクリュー式ふた付き18 × 2.0/0.5 mL二重配列ローター** アダプターを使用せずにサイズの異なる2種類のチューブを1 個のローターに収められます。	18 × 2.0/18 × 0.5	11 × 50	14,800	20,800	75003418
	**スクリュー式ふた付き36 × 0.5 mLローター** 小容量マイクロチューブの処理効率を向上させます。	36 × 0.5	7 × 32	14,800	19,300	75003436
	**10 × 5 mLローター** 核酸サンプルを分離しやすくします。	10 × 5	17 × 62	14,800	20,326	75003465
	**スクリュー式ふた付きPCR 8 × 8ローター** 一度に最大8個のPCRストリップを遠心分離します。	64 × 0.2	6 × 24	14,800	17,100	75003489
	**ClickSealバイオコンテインメント対応ふた付きPCR 4 × 8 ローター**※1 認証済み[1]のサンプル保護機能により、最大4本のPCRストリップを処理可能です。	32 × 0.2	6 × 24	14,800	16,200	75003440
	**ヘマトクリットローター** キャピラリー分離を迅速に実現できます。	24本のキャピラリー		14,800	16,800	75003473
	キャピラリー（100本入り） （ヘマトクリットローター75003473が同梱）	24本のキャピラリー				76000923

交換用ふた	カタログNo.
ClickSealバイオコンテインメント対応ふた※2	75003410
ClickSealふた向け交換用O リングセット – 75003410	75003405
スクリューリッドMicroローター用	75003406

※1 英国公衆衛生庁（Public Health England）ポートンダウン研究所によるバイオ封じ込め認証。
※2 ローター75003424、75003440および75003465と併用。

モデル

信頼性の高い性能を実現するための設計



仕様	M21シリーズ微量遠心機
最大RCF	21,100 ×g
最大速度	14,800 rpm
最大騒音レベル	MT 21:56 db(A)未満(ローター24 × 2 mL、14800 RPM) MTR 21:48 db(A)未満(ローター24 × 2 mL、14800 RPM)
重量	重量MT 17/MT 21: 120 V/230 V 11 kg、100 V 12 kg MTR 17/MTR 21: 120 V 24 kg、230 V 24 kg/25 kg100 V:25 kg
加速／減速速度	11/12秒(換気)、10/12秒(冷却)
時間設定範囲	1分～ 99分、1分単位の設定およびホールド機能付き
温度範囲※2	-9 ℃～+40 ℃(1 ℃刻み)
認証	CSA認証、CEマーク、IVD準拠、バイオコンテインメント認証※1
技術基準	IEC 61010-1、IEC 61010-2、IEC 61010-020
保証	2年
寸法 (H × W × D)	
Thermo Scientific™ MT21微量遠心機	H225 × W243 × D352 mm(8.86 × 9.56 × 13.8 インチ)
Thermo Scientific™ MTR21微量遠心機	H330 × W290 × D440 mm(12.9 × 11.4 × 17.3 インチ)

※1 英国公衆衛生庁 (Public Health England) ポートンダウン研究所によるバイオ封じ込め認証。

注文情報	MT21	MTR21
100 V、50/60 Hz	75002575	75002587

全てのモデルには、24 × 1.5/2 mLのローターが含まれます。

Thermo Scientific™遠心機のフルラインアップで、貴社の微量サンプルの遠心分離ニーズをサポート



Thermo Scientific™ mySPIN™ Mini遠心機シリーズ

- 当社の最もコンパクトな遠心機で、パーソナルワークステーションにおける利便性を実現します
- 速なスピンおよびパルススピン用に設計されています
- PCR、マイクロフィルターによる細胞分離およびHPLCプロトコルに最適です
- 6 × 2 mLを2,000 ×gで、または12 × 2 mLを最大9,800 ×gで処理可能です

Thermo Scientific™ Mシリーズ微量遠心機

- 軽量なエンジニアリングポリマー製ローターにより、迅速な加速・減速と優れた耐腐食性を実現しています
- 冷却モデルには、持続可能性を高める自然冷媒冷却システムであるGreenCool技術を搭載しています
- 24 × 2 mLを最大21,100 ×gで処理可能です

Thermo Scientific™ Cシリーズ小型卓上遠心機

- Thermo Scientific™ Auto-Lock™ ローター交換機構により、ローターの交換が容易に行えます
- 冷却モデルには、持続性を高める次世代の自然冷媒冷却システムであるGreenCool技術を搭載しています
- 30 × 2 mL固定角ローターや4 × 145 mLスイングバケットローターを含む、13種類のオプションローターから選択可能です
- 24 × 2 mLを最大30,279 ×gで処理可能です

詳細はこちらをご覧ください　**thermofisher.com/centrifuges**

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。
製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。
© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc　**LPD526-A2606OB**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら　thermofisher.com/contact