



Protect Your Samples – And the Planet

Centrifuge 5427 R

Hydrocarbon cooling

自然冷媒で持続可能なラボ環境を

緑豊かな未来を守るために

地球温暖化とその影響は現代における最大の課題のひとつです。エアコンなどの冷却システムや実験室の遠心機、冷凍庫で冷媒として使用されているフロン（HCFC）は、その化学構造が原因で地球温暖化を促進してしまう可能性があります。

地球を守り未来の世代につなぐためには、より環境に優しい冷却材である炭化水素に切り替えることが重要です。これらの自然冷媒の地球温暖化係数は CO_2 と同程度です。エッペンドルフは実験室環境におけるこの問題を解消するために、炭化水素冷却システムを搭載した **Centrifuge 5427 R** を発売しました。サンプルと地球を守るために、エッペンドルフの製品ポートフォリオで初となる自然冷媒を使用した遠心機です。



遠心機本体の特長

Centrifuge 5427 R は環境に優しいラボの実現をサポートするだけではありません。さまざまな分子生物学的用途に遠心機を使用するラボや、1.5/2.0 mL チューブ用のハイスループットを必要とするラボに最適なソリューションです。エッペンドルフ微量遠心機シリーズはハイスループットを実現し、必要な機能をすべて搭載した理想的な製品です。

弊社のサステナブルなソリューション・製品の詳細はこちらをご覧ください。
www.eppendorf.com/sustainability



自然冷媒 R290（プロパン）が環境負荷を抑えつつサンプルを冷却します。詳しくは、ホワイトペーパー No. 087『回転するだけじゃない。ACT サステナビリティラベル認定 エッペンドルフ卓上遠心機』をご覧ください

ハイスループットに対応
48 本架のローターが日々の遠心分離時間を大幅に短縮します

操作性を向上
設定回転数付近に到達後からカウントダウンするタイマー機能や予備冷却用 FastTemp 機能など便利な機能を搭載

使いやすさ
明るく読み取りやすい新ディスプレイと OptiBowl® デザインにより、静かな運転音で快適な作業環境を提供します



CE

幅広い用途
0.2 - 5 mL チューブと 8 連 PCR チューブストリップが利用でき幅広い分子生物学的用途に対応する 9 種類のローターを装着可能です

省エネ機能
長時間使用しない場合、コンプレッサーをオフにする ECO シャットオフ機能を搭載しています
(1、2、4、8 時間から選択可能)

一台の遠心機でさまざまな用途に対応

ハイスループットに最適
DNA/RNA やタンパク質などの幅広い
サンプルの分離に対応する
1.5/2.0 mL チューブ用アングルローター

エアロゾル密閉性：安全な遠心のために
(ローター FA-45-48-11)

最大容量：48 × 1.5/2.0 mL チューブ

最大遠心加速度：18,213 × g (外側)

：16,049 × g (内側)



Rotor FA-45-48-11/
Rotor F-45-48-11

DNA/RNA やタンパク質などの幅広い
サンプルの分離に対応する
高速回転タイプの
1.5/2.0 mL チューブ用アングルローター

エアロゾル密閉性：安全な遠心のために

最大容量：24 × 1.5/2.0 mL チューブ

最大遠心加速度：25,001 × g (16,220 rpm)



Rotor FA-45-24-11



スピncラムチューブに最適なアングルローター

イノベーション：チューブの蓋を開けたまま
遠心分離ができるようにチューブ蓋の背面が
保持できるような設計になっています

エアロゾル密閉性：安全な遠心のために

最大容量：24 × 1.5/2.0 mL チューブ

最大遠心加速度：19,090 × g (13,200 rpm)



Rotor FA-45-24-11-Kit





**Rotor FA-45-30-11/
Rotor F-45-30-11**

DNA/RNA やタンパク質などの幅広い
サンプルの分離に対応する
1.5/2.0 mL チューブ用アングルローター

エアロゾル密閉性：安全な遠心のために
(ローター FA-45-30-11)
最大容量：30 × 1.5/2.0 mL チューブ
最大遠心加速度：20,817 × g (14,000 rpm)



Rotor S-24-11-AT

DNA/RNA やタンパク質などの幅広い
サンプルの分離に対応する
1.5/2.0 mL チューブ用スイングローター

エアロゾル密閉性：安全な遠心のために
最大容量：24 × 1.5/2.0 mL チューブ
最大遠心加速度：16,049 × g (12,700 rpm)



Rotor FA-45-48-5-PCR

0.2 mL PCR チューブ /
8 連チューブストリップ用ローター

最大容量：48 × 0.2 mL PCR チューブ
または 6 × 0.2 mL 8 連 PCR チューブ
ストリップ
最大遠心加速度：11,710 × g (10,500 rpm)



Rotor FA-45-12-17

バクテリアや酵母の回収に最適な
5.0 mL チューブ用アングルローター

幅広い用途：別売りのアダプターで 1.5/2.0 mL
チューブ、HPLC 用チューブ、cryo チューブにも
対応

エアロゾル密閉性：安全な遠心のために
最大容量：12 × 5 mL チューブ
(Eppendorf Tubes® 5.0 mL スクリューキャップ、
スナップキャップチューブに対応)
最大遠心加速度：20,598 × g (14,000 rpm)

注文案内

品名・型式	注文番号	希望小売価格
Centrifuge 5427 R, ローターなし	5429000037	¥836,000
Centrifuge 5427 R, FA-45-30-11, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5429000333	¥882,000
Centrifuge 5427 R, FA-45-48-11, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5429000233	¥896,000
ローターとアクセサリー		
アングルローター FA-45-48-11, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5409710001	¥124,000
アングルローター F-45-48-11, ローターカバー付き	5409712004	¥89,300
アングルローター FA-45-30-11, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5409706004	¥105,000
アングルローター F-45-30-11, ローターカバー付き	5409708007	¥76,300
アングルローター FA-45-24-11, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5409702009	¥114,000
アングルローター FA-45-24-11-Kit, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5409704001	¥135,000
スイングローター S-24-11-AT, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5409715003	¥181,000
アングルローター F-45-48-5-PCR	5409714007	¥92,600
アングルローター FA-45-12-17, エアロゾル密閉性ローターカバー付き	5409700006	¥142,000
アダプター		
アダプター 0.2 mL PCR チューブ用 (6 個組、最大 Ø 6 mm、1.5/2.0 mL ローター用)	5425715005	¥2,400
アダプター 0.5 mL チューブ、0.6 mL Microtainer® 用 (6 個組、最大 Ø 8 mm、1.5/2.0 mL ローター用)	5425716001	¥2,400

テクニカルデータ

モデル	Centrifuge 5427 R
本体寸法 (W × D × H)	31.9 × 54.0 × 25.4 cm
質量 (本体のみ)	30 kg
運転音	55 dB(A) (FA-45-48-11 使用時)
時間設定範囲	5 秒 ～ 9 時間 59 分、連続運転
最大遠心加速度	25,001 × g
最高回転速度	16,220 rpm
温度設定範囲	-11 °C ～ 40 °C
利用可能なローター数	9
冷媒	R290 (プロパン)
最大消費電力	495 W
ソフトウェア機能	運転時間タイマー、ショートスピンボタン、rpm/rcf 換算
ブレーキ機能	オン/ソフト
エネルギー節約機能	ECO シャットオフ機能、スタンバイ機能

テクニカルデータは変更される可能性があります。

詳細については、ウェブサイトをご覧ください。
または、最寄りの販売代理店にお問い合わせください。
<https://www.eppendorf.com>



この遠心機は ACT 認定を受けています。
詳しくはこちら：
<https://act.mygreenlab.org/>



遠心機【販売・保守】
エッペンドルフ・ハイマック・テクノロジーズ株式会社

東京セールスオフィス 東京都千代田区東神田2-5-12 龍角散ビル3F

お客様相談センター
 0120-024125
受付時間 9:00～12:00 / 13:00～17:30 (土・日・祝日・弊社休業日除く)

●保守部品の供給は製造販売中止後、7 年間です。●製品の仕様、外観および価格は、予告なく変更する場合があります。●印刷の都合上、実際の色と異なる場合があります。●表示価格は 2025 年 8 月現在のメーカー希望小売価格（税別）です。●製品写真または操作画面等は、特に断りがない限り標準仕様です。

www.eppendorf.com/sustainable-centrifuge

TRIZol® is a registered trademark of Molecular Research Center, Inc, USA.
Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, the epServices logo, Eppendorf Tubes®, OptiBowl®, Eppendorf QuickLock®, and VisoNize® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.
U. S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip
All rights reserved, including graphics and images. · Copyright © 2025 by Eppendorf SE.

 安全上のご注意
機器を正しく安全にご使用いただくため、
製品の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。