

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



焼結装置シリーズ

真空凍結乾燥機

FD

生物研究、医薬品製造、化学工業、食品加工、大学などの分野で菌種保存や凍結乾燥に広く使用される真空凍結乾燥機。安定した性能で、多様な試料の乾燥に対応し、信頼性の高い乾燥プロセスを実現します。

<https://www.labballmill.com/ja/products/sintering-series/vacuum-freeze-drying-oven.html>

Generated at 2026-07-28 15:19:13



製品概要

生物研究、医薬品製造、化学工業、食品加工、大学などの分野で菌種保存や凍結乾燥に広く使用される真空凍結乾燥機。安定した性能で、多様な試料の乾燥に対応し、信頼性の高い乾燥プロセスを実現します。



Vacuum Freeze Dryer

Efficient and Reliable, Low Noise
Sample Pre-Freezing Function

Standard Gas Inlet Valve

Imported Fully Enclosed Compressor

Safe and Intuitive
Transparent Bell-Jar
Drying Chamber





製品紹介

真空凍結乾燥機の主な原理は、昇華を利用して材料を脱水する低温乾燥装置です。水分を含んだ物質を凍らせて固体にします。低温低圧条件下での水の昇華性能を利用し、材料を低温で脱水し乾燥を実現します。生物学研究、医療用医薬品、化学工業、食品加工、大学などの分野での凍結乾燥や細菌株の保存に適しています。

Drying Series

Product Details



技術的パラメータ

モデル	FD-10-50A	FD-10-50B	FD-10-50C	FD-10-50D	FD-10-50E
仕様	通常タイプ	グランドタイプ	通常の吊り下げボ トルタイプ	プレスキャップ吊り 下げボトルタイプ	Tフレームマルチマニ ホールドタイプ
凝結温度℃	-50	-50	-50	-50	-50
真空度Pa	<20	<20	<20	<20	<20
凍結乾燥面積㎡	0.12	0.07	0.12	0.07	---
トレイ素材(厚さ1cm) L	1.2	0.7	1.2	0.7	---
水分補給能力kg/h	3	3	3	3	3
サンプルトレイ mm	Φ200mm×4	Φ200mm×3	Φ200mm×4	Φ200mm×3	---
バイアルの数	---	---	8	8	24本（アンプル）
電力 V/Hz/W	220/50/850				
ホストサイズ mm	380×600×345				

標準構成:卓上ホスト、家庭用2リットル真空ポンプ、通常の乾燥装置（サンプルトレイ4枚）

製品特長

1. デスクトップデザイン、コンパクト、小さなカウンタートップを占有します。
2. 美しい外観、人間工学に基づいたデザイン、操作が簡単。
3. オリジナルの輸入完全密閉型コンプレッサー、効率的、信頼性が高く、低ノイズ。
4. コールドトラップサンプル予備凍結機能を搭載しており、超低温冷凍機の設置や液体窒素処理が不要です。
5. コールドトラップはステンレス鋼で作られており、コールドトラップにはコイルがなく、滑らかで耐食性があります。
6. 特許取得済みのガイドチューブ設計により、コールドトラップの有効面積が増加し、迅速な凍結乾燥が可能になります。
7. 充填バルブを標準装備しており、乾燥窒素や不活性ガスの充填が可能です。
8. 安全で直感的な透明なベル型乾燥室。
9. 国際標準真空インターフェース、さまざまな真空ポンプで使用できます。
10. 温度と真空度をデジタル表示します。
11. サンプル温度表示およびタッチ スクリーン ディスプレイ（オプション）。

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。