天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



焼結・熱処理装置

真空凍結乾燥機

FD

真空凍結乾燥機は、試料を凍結した後、減圧下で水分を昇華させる装置です。熱に敏感な生体試料、医薬品、食品などの乾燥に使用できます。

https://jp.lab-mills.com/products/sintering-series/vacuum-freeze-drying-oven.html

作成日時 2026-10-14 16:50:01

製品概要

真空凍結乾燥機は、試料を凍結した後、減圧下で水分を昇華させる装置です。熱に敏感な生体試料、医薬品、食品などの乾燥に使用できます。











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。


乾燥シリーズ
製品詳細
-56 ℃
999 Pa
温度
真空度
JINGHONG
電源
電源
吸気口
888 ℃
888 min
温度
時間
電源
電源
吸気口

技術仕様

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	---
トレー素材(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）

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）。

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。