

ドライチャンバー DC-280

真空乾燥や凍結乾燥に最適化した卓上サイズのデシケーターです。
減圧に加えて各棚板に内蔵したヒーターで試料を加温して乾燥を促進します。

特長

- 真空ポンプをつないでシンプルに真空乾燥
- 凍結乾燥機をつないで凍結乾燥チャンバーに
- 庫内コンセントやリークノズルも装備

用途

- 生物試料の乾燥
- 食品等の検査試料の乾燥
- 湿気に弱い試薬や試料の保管庫として



DC-280



効率的な凍結乾燥には、予備凍結の際に氷が肉薄で、表面積が広くなるようにしてください。



適切に乾燥させるため、アルミブロックを使用し、伝熱面積を増やした方がよい場合もあります。

デシケーターを使用した真空・凍結乾燥にこれらの方法をお試しください。



■乾燥効率を上げる広く薄い容器も収納容易

広い棚板の裏面にヒーターが取り付けられているため加熱の表面積が大きく、乾燥効率がアップします。ペースト状試料の乾燥では、シャーレ等の薄くて広い容器を用いると効果的です。

■棚板に内蔵のヒーターで乾燥効率アップ

各棚板のヒーターを必要に応じて使用することで、大切な試料の乾燥を効率良く行うことができます。ヒーターは、棚板ごとにON/OFFが可能です(減圧中は変更できません)。



庫内コンセント



吸引ノズルおよびリークノズル兼用ノズル



庫内コンセント



吸引ノズルおよびリークノズル兼用ノズル

■凍結乾燥機(VDシリーズ)との組み合わせ

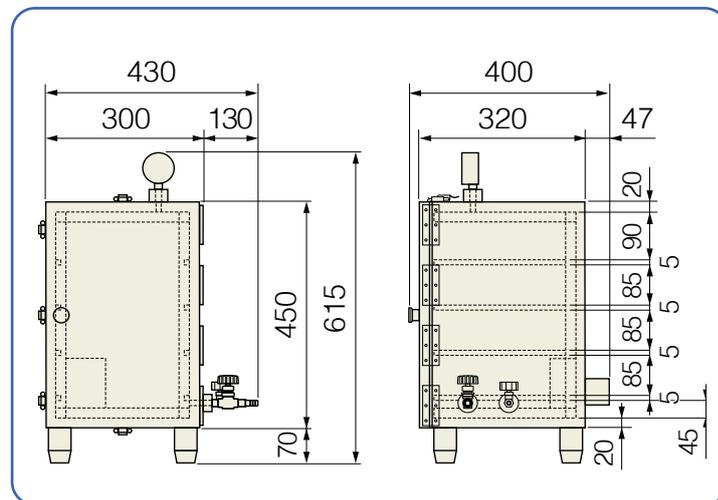
多岐管を取り付けた凍結乾燥機『フリーズドライヤーVD-250R/550R/800R』(176ページ参照)を低温トラップとして用いることで、複数の乾燥機のトラップをひとつにまとめた使い方ができます。各乾燥機は同時ではなく、切り換えて使用することになりますが、多岐管のポート数分、DC-280のような乾燥機を接続することができます(VDシリーズの多岐管は最大8ポートです)。例として2ポート多岐管(MP-020)を取り付けたVD-550RとDC-280の組み合わせをご紹介します。DC-280と多岐管の接続には必要な長さの真空ホース(内径φ12mm)が別途必要となります。

| | |
|--------------------------|------------|
| DC-280(真空乾燥機) | ¥501,000 |
| VD-550R(凍結乾燥機→P.176) | ¥998,000 |
| MP-020(2ポート多岐管→P.177) | ¥84,000 |
| GLD-051(油回転式真空ポンプ→P.180) | ¥250,000 |
| システム架台(C型→P.169) | ¥59,000 |
| 合計価格 | ¥1,892,000 |



VD-550Rとの組み合わせ例

■本体外形図



凍結乾燥機

| 型名 | DC-280 |
|---------|---|
| 棚数/棚寸法 | 3段(アルミ製)、258×250mm |
| ヒーター | 各棚板裏面に100W、各棚ごとにON/OFF可 ON時、棚板表面約+30℃(減圧下において) |
| 真空計 | ブルドン管真空計 |
| 吸引ノズル外径 | φ14mm |
| 真空解除 | 手動式、外径φ9mmニードルバルブ (ガスバージ兼用)による |
| 庫内コンセント | AC100V・3Aまで |
| 外形寸法 | 430×400×615Hmm |
| 質量 | 約21kg |
| 電源 | AC100V・3A(本体のみ) AC100V・7A(庫内コンセント使用時の最大値) |
| 標準付属品 | アルミ製ヒーター棚(3枚組) アクリル製棚板(ヒーターなし、3枚組) |
| 価格 | ¥501,000(真空ポンプは別売) |

●真空ポンプは排気量が50~100L/minのものを使用してください。100L/minよりも大きいものを使うと本体が空んだり破損する場合があります。また、吸引はバルブを使用してゆっくり行ってください。真空ポンプは、180ページに掲載しています。
●「アルミ製ヒーター棚(3枚組)」を省いた販売も可能です。詳細はお問い合わせください。

更に詳しい情報はQRコードまたは <https://taitec.info/2026b/179> にて

●凍結乾燥機「フリーズドライヤー VD-250R/550R/800R」→ P.176 ●凍結乾燥機向けの真空ポンプ→ P.180