

# マイクロチューブ、試験管を使った濃縮

## 遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-2100型**



CVE-2100

### ■操作部



リークつまみ フィルター

チャンバー

### ■接液部材質

チャンバー (SUS 304)、ローター (アルミ+アルマイト処理)、蓋 (PVC)				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	△	×	△

### オプション



### 少量から試験管サイズの濃縮・乾燥に

- ダイヤフラム型真空ポンプ、冷却トラップ装置との接続でマイクロチューブ(最大24本)や試験管(最大16本)の試料を濃縮・乾燥が行なえます。
- 有機溶媒などの幅広いサンプルに対応できるように、チャンバー、配管ラインの材質に配慮しました。
- 室温+5~80℃の温度範囲で、試料に合せた温度設定が行なえます。操作性に優れたデジタル設定・表示です。
- チャンバー内の掃除がしやすいようにローターは簡単に取外すことができます。
- 実験台に設置しても、チャンバー内が見えるよう高さを抑えた設計です。
- ダイヤフラム型真空ポンプ用のサービスコンセントを装備しています。

製品名		遠心エバポレーター
型式	CVE-2100	
製品コードNo.	260560	
濃縮方法	遠心力を利用した減圧濃縮	
回転速度範囲	1400 / 1700rpm (50 / 60Hz) 固定	
温度調節範囲	OFF・室温+5~80℃	
到達真空度	13.3hPa (10mmHg) 以下	
温度制御/設定・表示	P.I.D制御/デジタル設定・表示	
安全機能	独立過昇防止器、モータブレーキ(蓋が開くと作動)	
ローター	別売り(マイクロチューブ用・試験管用)	
ヒーター	140W	
真空シール	マグネットドライブ方式(シールレス機構)	
真空計	ブルドン管式(-100~0kPa)	
真空ポンプ	別売り	
窒素バリア・除菌フィルター	口径6.5mm、孔径0.2μm	
真空解除バルブ	手動式、スローリーク機構	
チャンバー内寸法・材質	内径160×105Hmm・ステンレス鋼(SUS 304)	
蓋材質	透明PVC	
排気用接続口径・材質	外径8~10mm・PP	
使用周囲温度範囲	5~35℃	
外寸法(mm)・質量	240(250)W×260(302)D×230H・約8kg	
電源入力・電源電圧	1.5A、150VA・AC100V 50/60Hz	
価格	¥220,000	

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz無負荷時での値です。  
※( )内の寸法は突起物を含みます。

### ローター (材質: アルミ、アルマイト処理)

型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格
R-2000A	マイクロチューブ (外径10.8mm、1.5mL)用	24本	188830	¥18,400
R-2000B	試験管 外径10~13mm(長さ80~100mm)用	16本	188840	¥16,500
R-2000C	試験管 外径10~13mm(長さ65~75mm)用	16本	188850	¥16,500
R-2000D	試験管 外径10~13mm(長さ32~50mm)用	16本	188860	¥16,500

### 卓上型冷却トラップ装置

型式	最低到達温度	除湿容量(水)	製品コードNo.	価格
UT-1000	-50	Max.500g	189200	¥202,000

冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ(P.235参照)が別途必要です。UT-500A型には低沸点溶媒用ガラスコンデンサが付属しています。

### ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	排気速度	到達真空度	製品コードNo.	価格
NVP-1000	20L/min	10hPa(約7.5Torr)	261800	¥169,000
EVP-1000	10L/min	8hPa(約6Torr)	241940	¥177,000

真空ホース(内径6×外径15mm 5m)

製品コードNo.119170 価格 ¥14,600

# 真空ポンプ内蔵、有機溶媒に配慮した材質

機能・仕様一覧  
P.286

外寸法図  
P.530

8  
濃縮装置

## 遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-2200型**



CVE-2200

### ■操作部



ポンプ切替えスイッチ

リークつまみ  
フィルター  
バイパスチューブ

チャンバー

### オプション



ローター (材質: アルミ、アルマイト処理)

型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格
R-2000A	マイクロチューブ (外径10.8mm, 1.5mL)用	24本	188830	¥18,400
R-2000B	試験管 外径10~13mm (長さ80~100mm)用	16本	188840	¥16,500
R-2000C	試験管 外径10~13mm (長さ65~75mm)用	16本	188850	¥16,500
R-2000D	試験管 外径10~13mm (長さ32~50mm)用	16本	188860	¥16,500

### 卓上型冷却トラップ装置

型式	最低到達温度	除湿容量(水)	製品コードNo.	価格
UT-1000	-50℃	Max.500g	189200	¥202,000

※冷却トラップ装置にはノズル付き蓋、ガラスコンデンサ(P.235参照)が別途必要です。

真空ホース (内径6×外径15mm 5m)

製品コードNo.119170 価格 ¥14,600

### DNA・RNA、薬物、代謝物などの少量試料の濃縮・溶媒除去に

- 真空ポンプを内蔵しています。小型ながら約40hPaの高真空のダイヤフラム型で、耐食性にも優れています。
- 有機溶媒など幅広いサンプルに対応できるように、チャンバー、配管ラインの材質に配慮しました。
- 内蔵の真空ポンプでは蒸発させにくい溶媒のために、外部の真空ポンプ用の接続ノズルとポンプ切替えスイッチを装備しています。
- 温度調節範囲は室温+5~80℃ですので、試料に合せた温度設定が行なえます。設定・表示はデジタルです。

製品名	遠心エバポレーター
型式	CVE-2200
製品コードNo.	260570
濃縮方法	遠心力を利用した減圧濃縮
性能	回転速度範囲 1400/1700rpm (50/60Hz) 固定
性能	温度調節範囲 OFF・室温+5~80℃
性能	到達真空度 内蔵ポンプ:40hPa、外部ポンプ:13.3hPa
機能	温度制御/設定・表示 P.I.D制御/デジタル設定・表示
機能	安全機能 独立過昇防止器、モータブレーキ (蓋が開くと作動)
構成	ローター 別売り (マイクロチューブ用、試験管用)
構成	ヒータ 140W
構成	真空シール マグネットドライブ方式 (シールレス機構)
構成	真空計 ブルドン管式 (-100~0kPa)
構成	真空ポンプ 内蔵 (小型ダイヤフラム型ポンプ)
構成	窒素パージ・除菌フィルター 口径6.5mm・孔径0.2μm
構成	真空解除バルブ 手動式、スローリーク機構
規格	接続チューブ材質 テフロン®
規格	コネクタ材質 PP
規格	チャンバー内寸法・材質 内径160×105Hmm・ステンレス鋼(SUS 304)
規格	蓋材質 透明PVC
規格	外部ポンプ排気用接続口径・材質 外径8~10mm・PP
規格	使用周囲温度範囲 5~35℃
規格	外寸法(mm)・質量 240(254)W×260(310)D×260H・約10kg
規格	電源入力・電源電圧 2.4A、240VA・AC100V 50/60Hz
価格	¥332,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。

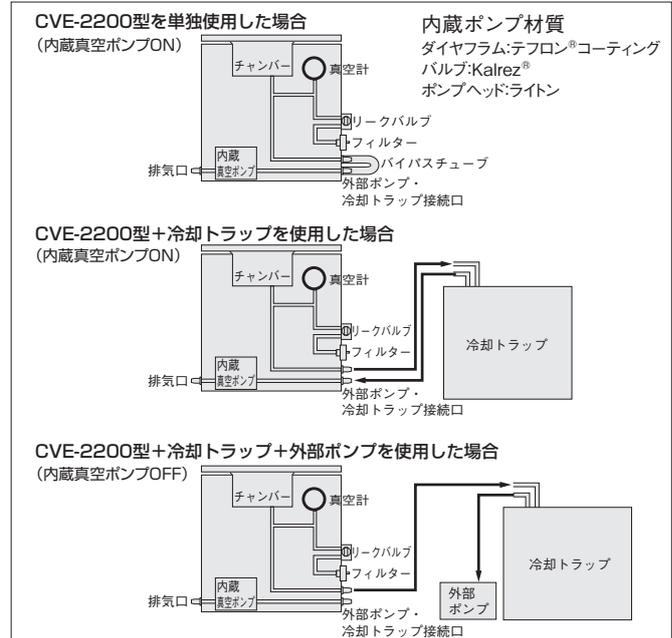
※( )内の寸法は突起物を含みます。

### ■接液部材質

チャンバー (SUS 304)、ローター (アルミ+アルマイト処理)、蓋 (PVC)				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	△	×	△

### フローシート

#### ■装置内エア配管



1 合成装置  
2 電乾気燥炉  
3 恒温器  
4 製純造装置水  
5 恒低温温槽  
6 循環低温恒温槽  
7 トラップ装置却  
8 濃縮装置  
9 減圧装置  
10 凍結・噴霧機  
11 振盪機  
12 攪拌機  
13 送液ポンプ量  
14 液相冷却トラップ  
15 滅菌装置養  
16 研究補助準備機器  
17 外寸法図