

Evaporator with a built-in cooling coil for concentration of a sample weak with heat.

冷却コイル内蔵、熱に弱いサンプルの濃縮に

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator **CVE-3000型**

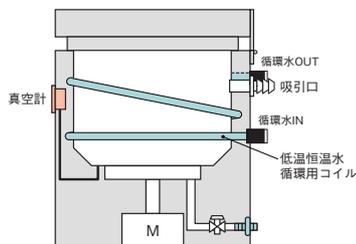


CVE-3000

■操作部



■特殊テフロン®コーティングチャンバー



水系、DNA、RNA、薬物、天然物、代謝物などの試料の濃縮、生化学系試料の低温濃縮に

- 内蔵の冷却コイルに冷却水を流すことにより4℃～の温度調節が可能です。熱に弱い生化学試料でも低温域で濃縮が行なえます。
- 生化学系で使用頻度の高い15・50mL遠沈管用のローターをそれぞれ用意しました。
- 回転始動時のスローアップ、回転停止時のスローダウン機構を採用しています。急激な回転ショックによる試験管・バイアル瓶の破損を防ぎます。
- 蓋の内側はガラス製、外側はガラス保護用樹脂板の二重構造です。接ガス部は、有機溶媒によって侵食・変形しないようガラス製を採用しています。
- 二重構造の蓋の間に結露防止用ヒータを採用しました。外気冷却による蓋の結露を軽減できます。

製品名		遠心エバポレーター
型式	CVE-3000	
製品コードNo.	252170	
濃縮方式	遠心力を利用した減圧濃縮	
性能	回転速度範囲	100~2000rpm (50/60Hz)
	温度調節範囲	4~80℃
機能	到達真空度	0.13hPa
	温度制御	P.I.D制御
機能	温度表示	デジタル設定・表示
	回転設定	ポリウム設定(無断変速、スロースタート機能付)
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)、 運転停止時・停電時真空ポンプ自動リーク
	構成	ローター・真空ポンプ
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)
	窒素バージ、除菌フィルター	口径6~13.5mm・孔径0.2μm
規格	真空解除バルブ	自動式、スローリーク機構
	チャンバー内寸法	内径260×180(有効)Hmm
規格	チャンバー材質	SUS 304、特殊テフロン®コーティング
	蓋材質	透明PVC+ガラス(二重構造)
規格	排気接続口径・材質	外径13mm・PPS
	冷却水接続口径	ワンタッチコネクタ 内径10mm、ワンタッチホースノズル 外径10mm
使用周囲温度範囲	5~35℃	
外寸法(mm)・質量	368W×348(412.5)D×425H・約29kg	
電源入力・電源電圧	3A、300VA・AC100V 50/60Hz	
価格	¥598,000	

※性能は室温20℃、定格電源電圧時での値です。※温度調節範囲は本体内蔵の恒温水循環コイルを使用した場合です。(低温恒温水循環装置は別売りです。)
※()内の寸法は突起物を含みます。

■接液部材質

チャンバー・ローター(SUS 304+テフロン®コーティング)、蓋(ガラス+PVC)				
水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
○	○	○	△	○

※塩酸は使用できません。

オプション

ローター(材質:SUS、特殊テフロン®コーティング)



型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格
R-3100A	マイクロチューブ(外径10.8mm、1.5mL)用	96本	192440	¥110,000
R-3100B	試験管外径10~12mm(長さ90~120mm)用	48本	192450	¥105,600
R-3100C	試験管外径16.5~18mm(長さ90~120mm液相法用遠沈管)用	48本	192460	¥105,600
R-3100D	試験管外径17.5~18mm(長さ130~165mm)用	48本	192470	¥110,000
R-3100E	バイアル瓶(外径40.5×78.5mm、50mL)用	10本	192480	¥93,500
R-3100F	ティンケルプレート用スイングローター(96穴)(86W×128D×44Hmm)	2個	192490	¥115,500
R-3100G	試験管・遠沈管用(外径35×105mm)	12本	192500	¥93,500
R-3100H	CCX型用(P.65)試験管(外径24×150mm)	12本	213010	¥91,000
R-3100I	15mL遠沈管用	48本	252180	¥95,000
R-3100J	50mL遠沈管用	18本	252190	¥95,000
R-3100K	試験管外径13~15mm(長さ90~150mm)用	48本	253990	¥95,000

卓上型冷却トラップ装置

型式	製品コードNo.	価格
UT-1000	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。

ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	製品コードNo.	価格
NVP-1000	261800	¥169,000
NVP-2100	261820	¥220,000
EVP-1100	241950	¥214,000
DTC-22	230290	¥176,000
DTU-20	209380	¥235,000
MD1C	198530	¥370,000

小型油回転真空ポンプ

※水系主体の試料用

型式	製品コードNo.	価格
GLD-051	190840	¥153,000
GCD-051X	190850	¥233,000
GCD-051XF	191080	¥348,000

真空ホース、真空ホースアダプター(B・C・E型)に関しては、基本接続例(P.327)、関連製品・純正パーツ(P.340)をご確認ください。

遠心エバポレーター

Centrifugal Evaporator CVE-3110型



CVE-3110

■操作部

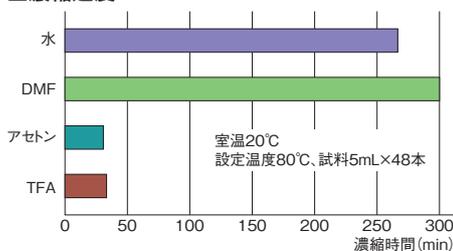


■特殊テフロン®コーティングチャンバー



■データ

■濃縮速度



コンビケム、有機合成試料などの濃縮・溶媒除去に

- チャンバーはTFA、DMF、DMSOなどのコンビケムで使用される酸や有機溶媒に強い特殊テフロン®コーティングを行なっています。
- ディープウェルプレート用、コンビケムに対応する遠沈管用など多彩なローターを用意しました。
- 運転開始は回転数が設定値に達してから真空ポンプが起動、停止時は真空解除後にポンプを停止、その後回転が停止する安全制御です。
- 蓋は内側がガラス製、外側はガラス保護用樹脂板の二重構造。接ガス部がガラスですので有機溶媒に侵される心配がなく、変形もありません。
- 温度調節範囲は室温+5~80°C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-3110	
製品コードNo.	260580	
濃縮方式	遠心力を利用した減圧濃縮	
回転速度範囲	100~2000rpm (50/60Hz)	
温度調節範囲	OFF・室温+5~80°C	
到達真空度	0.13hPa	
温度制御	P.I.D制御	
温度表示	デジタル設定・表示	
回転設定	ポリウム設定(無段変速、スロースタート機能付)	
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)、運転停止時・停電時真空ポンプ自動リーク	
ローター・真空ポンプ	別売り	
ヒータ	100W	
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)	
窒素パージ・除菌フィルター	口径6~13.5mm・孔径0.2μm	
真空解除バルブ	自動式、スローリーク機構	
チャンバー内寸法	内径260×180(有効)Hmm	
チャンバー材質	SUS 304、特殊テフロン®コーティング	
蓋材質	透明PVC+ガラス(二重構造)	
排気用接続口径・材質	外径13mm・PPS	
使用周囲温度範囲	5~35°C	
外寸法(mm)・質量	326W×349(404)D×397H・約22kg	
電源入力・電源電圧	4A、400VA・AC100V 50/60Hz	
価格	¥561,000	

*性能は室温20°C、定格電源電圧時の値です。

※()内の寸法は突起物を含みます。

■接液部材質

チャンバー・ローター(SUS 304+テフロン®コーティング)、蓋(ガラス+PVC)					
	水	アルコール	弱酸	強酸	有機溶媒
	○	○	○	△	○

※塩酸は使用できません。

オプション

ローター (材質: SUS、特殊テフロン®コーティング)



型式	適合容器	掛数	製品コードNo.	価格
R-3100A	マイクロチューブ(外径10.8mm、1.5mL)用	96本	192440	¥110,000
R-3100B	試験管外径10~12mm(長さ90~120mm)用	48本	192450	¥105,600
R-3100C	試験管外径16.5~18mm(長さ90~120mm液相法用遠沈管)用	48本	192460	¥105,600
R-3100D	試験管外径17.5~18mm(長さ130~165mm)用	48本	192470	¥110,000
R-3100E	バイアル瓶(外径40.5×78.5mm、50mL)用	10本	192480	¥93,500
R-3100F	ディープウェルプレート用シングルローター(96穴)(86W×128D×44Hmm)	2個	192490	¥115,500
R-3100G	試験管・遠沈管用(外径35×105mm)	12本	192500	¥93,500
R-3100H	CCX型用(P.65)試験管(外径24×150mm)	12本	213010	¥91,000
R-3100I	15mL遠沈管用	48本	252180	¥95,000
R-3100J	50mL遠沈管用	18本	252190	¥95,000
R-3100K	試験管外径13~15mm(長さ90~150mm)用	48本	253990	¥95,000

卓上型冷却トラップ装置

型式	製品コードNo.	価格
UT-2000	189210	¥446,000

※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。

ダイヤフラム型真空ポンプ

型式	製品コードNo.	価格
NVP-1000	261800	¥169,000
NVP-2100	261820	¥220,000
EVP-1100	241950	¥214,000
DTC-22	230290	¥176,000
DTU-20	209380	¥235,000
MD1C	198530	¥370,000

小型油回転真空ポンプ

型式	製品コードNo.	価格
GCD-051X	190850	¥233,000
GCD-051XF	191080	¥348,000

※水系主体の試料用
真空ホース、真空ホースアダプター(B・C・E型)に関しては、基本接続例(P.327)、関連製品・純正パーツ(P.340)をご確認ください。

合成装置 1
電乾気燥炉器 2
恒温器 3
製純造装置水 4
恒低温温槽槽 5
循環・恒温装置水 6
ト冷ラップ装置却 7
濃縮装置 8
減圧装置 9
乾凍結・噴霧機霧 10
振盪機 11
攪拌機 12
送定液ポンプ量 13
クロマトグラフ体 14
減培菌装置養 15
研究補助準備機器 16
外寸法図 17