

Evaporation the Easy, Environmental Way

Reliable Results for
Small Samples

MEDICINAL CHEMISTRY
RNA PURIFICATION
FLASH CHROMATOGRAPHY
HPLC
ISOTOPIC MARKERS
PROTEIN CONCENTRATION
DNA PREPARATION

CENTRIFANTM PE

Small
Volume
Evaporator



kdScientific



新しいCentrifan™ PEは合成、医薬品、薬剤や、バイオテクノロジー分野の研究者の少量のエバポレーション作業を簡単にします。独自の自己発生ブローダウン技術によって、バキューム遠心機やロータリーエバポレーター、窒素ブローダウン、凍結乾燥機等の一般的なエバポレーションシステムに起こりうる問題を取り除いています。ぜひCentrifan™ PEを導入し、信頼性のある結果、コスト削減、確かな安全性、効率アップを実感してください！

CENTRIFAN™ PE

Simplifies Small Volume Evaporation

Easy モニタリング不要で時間を自由に使えます

- モニタリングは不要です。
- 20mL シンチレーションやその他の一般的なバイアルで直接サンプルを乾燥させます。
- バキュームポンプが不要なく、大量のブローダウンガスも必要ありません。
- ポータブルユニットを実験現場に持ち運びできます。 — 実験室のカートの上でも動作します。
- ローター内温度(常温~55℃)と、オフタイマー(分~時間単位)を設定できます。

Efficient 新しい技術で信頼できる結果が得られます

- 低価格のCentrifan PEはメンテナンスなしで、長期間使用できます。
- 自己発生ブローダウン技術が、サンプルのロスを防ぎます。
- 遠心力を利用して、シンチレーションバイアルの中で、直接サンプルを安全に乾燥させることができます。
- 高い蒸気回収により、最終産物である縮合物を集めることができます。

Effective クロスコンタミネーションの心配がありません

- バキュームポンプを使用しないので、溶媒の突沸によるクロスコンタミネーションがありません。
- 放射性化合物も安全に乾燥できます。
- サンプル中の残留溶媒含有量を、不活性乾燥ガスにより削減できます。
- コンパクトなユニットなので放射性同位体を扱うホットセルにも設置できます。

Environmental 環境にも優しい省エネルギー設計です

- 閉鎖系システムの中で毒性のある蒸気と物質を捉えます。
- 静かな動作が実験室内の騒音問題を減らします。
- 低電力消費でエネルギー使用を抑えます。



Easy

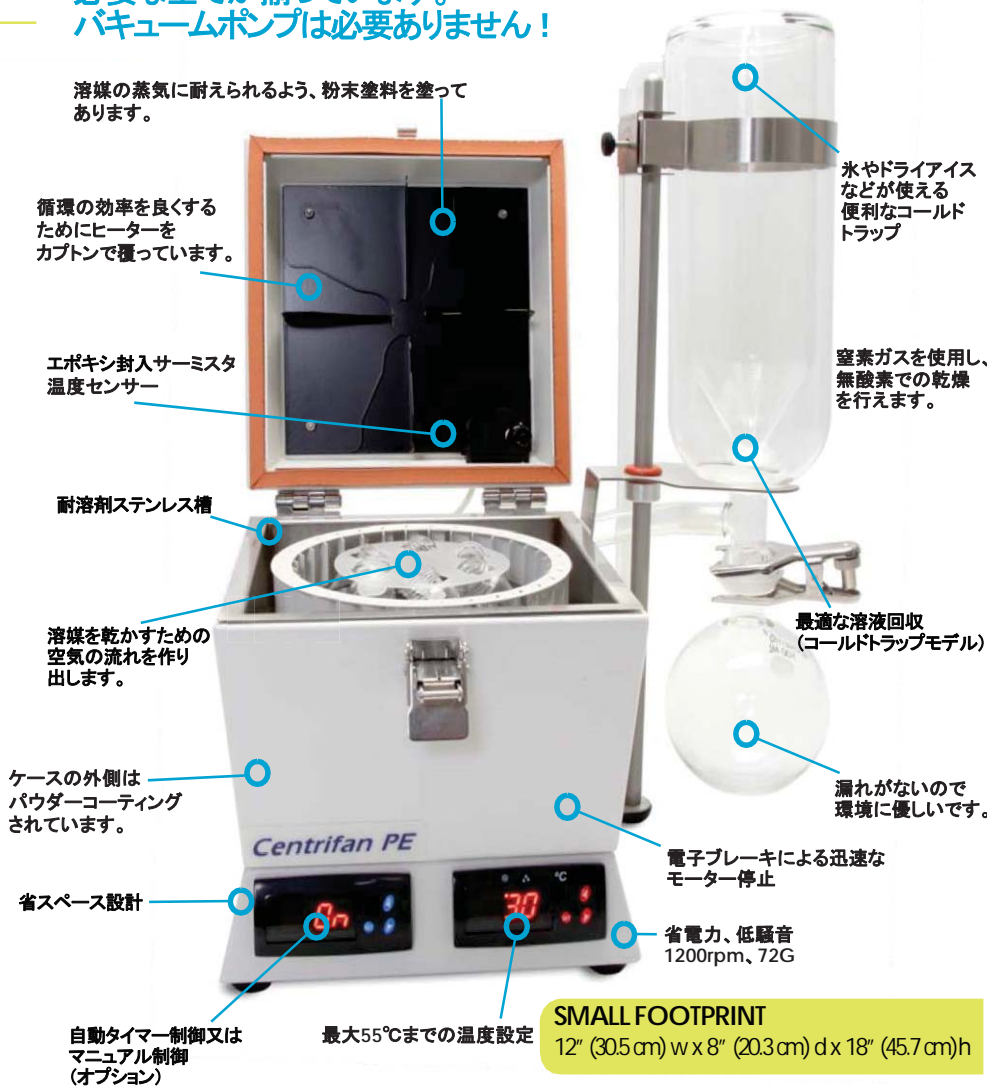
Efficient

Effective

Environmental

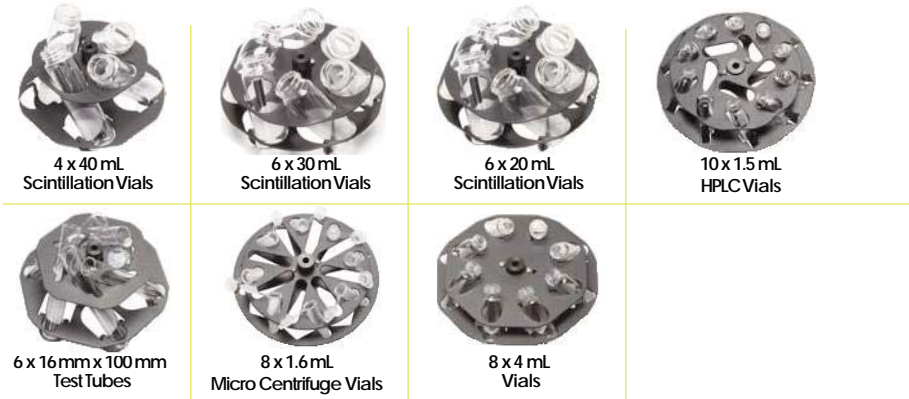
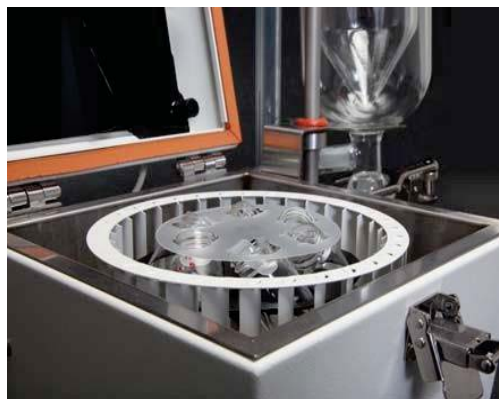
必要な全てが揃っています。
バキュームポンプは必要ありません！

新しいKD Scientific Centrifan™ PEはDNA、RNAやタンパク質などのサンプルを扱う研究所、医薬品やバイオテクノロジー分野のための、便利でコンパクトなエバポレーター/コンцентрーターです。Centrifan™ PEはロータリーエバポレーターで必要とされるモニタリングをせずにサンプルを乾燥させることができるので、合成化学者や、医薬品研究者の時間を節約することができます。このシステムは、高速液体クロマトグラフィーから集められたフラクションを処理するのにも力を発揮します。放射性化合物や、その他の毒性の高い化合物を使用する研究者は、グリーンケミストリーに基づいたデザインの利点を高く評価することでしょう。



Rotors for Centrifan™ PE

Centrifan™ PEでは ニーズに沿ったローターを用意しています。以下の7種類の標準ローターから1種類を選ぶか、希望に応じてカスタマイズすることも可能です。



Specifications

新しい独自のエバポレーション技術について

一般的な蒸発システムで起こりうる問題	Vacuum Centrifuge	Rotary Evaporator	Nitrogen Blowdown	Freeze Dryer	Centrifan™ PE Advantages
バキュームが引き起こす突沸によるサンプルのロス	X	X		X	バキュームが無いので突沸が起きません
液はねによるクロスコンタミネーション	X		X		遠心力で液はねを防ぎます
バイアルから乾燥サンプルが吹き飛ぶ、サンプルロスとコンタミネーション			X		遠心力で物質を確実に保持します
バキュームが遅く、サンプルが溶けた時の突沸によるロス				X	バキュームが無いので突沸が起きません
バイアル内に入れる前にサンプルを凍結する必要がある				X	予備凍結の必要がありません
バキューム下のガラス製品に関する安全性の問題		X		X	バキューム不要のため安全性の問題も無くなります
揮発性物質が回収されない	X	X	X	X	全ての再循環蒸気を凝縮します
溶媒蒸気がバキュームポンプや通気孔から漏れる	X	X	X	X	閉鎖グリーンシステムが蒸気を全て凝縮します
バキュームの騒音が実験室の作業環境を悪化させる	X	X		X	動作音も静かで、騒音が発生しません
複雑なシステムのためメンテナンスを常に意識しなければならぬ	X	X		X	可動パーツは3年保証です
バキュームポンプの修理によるエバポレーター停止	X	X		X	バキュームが無いのでメンテナンスも最小限です
大量の電力と乾燥ガスの消費	X	X	X	X	省電力で、不活性ガス使用量も最小限です
相対蒸発速度(MeOH, AcN, Ether)	3	1	3	4	4
相対蒸発速度(Water, DMF, DMSO)	3	3	1	3	2

仕様

設定温度範囲	室温～55℃
使用室温範囲	2～40℃
コールドフィンガー容量	1L不凍液＋ドライアイス数個分
電源	115/230VAC 50-60Hz 200W
使用ヒューズ	3A(115VAC/230VAC)速断、5x20mm
寸法・重量	W305 x D203 x H457mm 5.5kg

20mlバイアル内の溶媒の乾燥速度*

溶媒	量	ローター内温度(℃)	乾燥までにかかる時間
メタノール	6x10mL	40	60分
水	6x5mL	40	3時間
ヘキサン	6x10mL	40	15分
アセトン	6x10mL	40	35分
イソプロピルアルコール	6x10mL	40	70分
DMSO	6x1mL	40	12時間
メチレンクロライド	6x10mL	40	25分
AcN / H ₂ O (70 / 30)	6x10mL	40	3時間

* この蒸発率は冷却にエタノールとドライアイスを使用しています。

外観及び仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.
室町機械株式会社

販売代理店

本社: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-1 TEL:03-3241-2444
大阪営業所: 〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-5-3 オバル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラファイネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: https://www.muromachi.com/

2020.01.01