



多検体パラレルエバポレーター Multivapor™ P-6 / P-12 (マルチベーパー)



マルチベーパーは、最大12サンプルを同時に処理できる画期的なエバポレーターです



- その1** サンプルをセットしたヒーティングバス全体を振とう
- その2** 分けられたバスにセットした各サンプルを一斉に加熱減圧
- その3** 気化した溶媒を冷却凝縮して安全に回収

原理はロータリーエバポレーターとほぼ同じ。理解しやすく安心です！

※ 別途、真空ポンプ・インターフェース・低温循環水槽が必要です。

マルチベーパー P-6



ロータリーエバポレーター



【マルチベーパー動画】
多検体パラレル処理のイメージ



サンプル量や容器サイズに応じて「6検体タイプ」もしくは「12検体タイプ」より選択

6検体タイプ マルチベーパー P-6

サンプル量：150 mL／検体まで
容器サイズ：外径14～58 mm
：長さ70～150 mm



12検体タイプ マルチベーパー P-12

サンプル量：30 mL／検体まで
容器サイズ：外径15～30 mm
：長さ15～150 mm

ロータリーエバポレーター最大12台分の処理が
この一台で一斉に行えます！（P-12使用時）



このページをめくると、マルチベーパーの主な4つの特長が現れます！

「速い」「省スペース」「移し替え手間なし」の“三拍子”揃った多検体エバポレーター

特長1

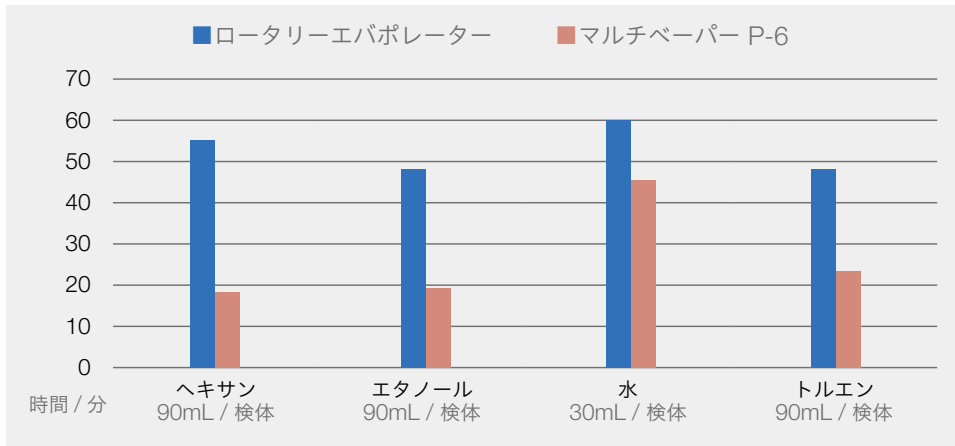
ロータリーエバポレーターより速い!※

※動作・設置環境によっては遅くなる可能性があります。

多検体を一齐に濃縮するので、1検体ずつ濃縮工程を繰り返すロータリーエバポレーターの手順より、手間なく、速く、エバポレーションできます。

ロータリーエバポレーター vs マルチベーパー

ロータリーエバポレーターの6回連続使用とマルチベーパー P-6 (6検体) を一齐使用とでの所用時間の比較 (バキュームコントローラー V-855 使用)



【比較条件】

1. 設定温度

ラック: 35°C、冷却水温: -5°C

2. 減圧設定

バキュームコントローラー V-855 を使用し、各溶媒に最適な勾配を選択。

3. 時間(結果)

マルチベーパー: 30mL もしくは 90mL の検体を 6 つ同時に蒸留。

ロータリーエバポレーター: 同量サンプルの蒸留に要した時間を 6 倍したもの。サンプルの移し替え時間は考慮せず。

特長2

お持ちのロータリーエバポレーターの減圧システムと溶媒回収器具が利用できる!

お持ちのロータリーエバポレーターの溶媒回収容器の接続口が S35 ボールジョイントであれば、製造メーカーを問わずマルチベーパーを接続できます。用途に応じて、マルチベーパーとロータリーエバポレーターの使い分けができます(ただし、この場合ロータリーエバポレーターとの同時使用はできません)。



ロータリーエバポレーターには接続せずに専用の溶媒回収器具とのセットで使う「独立タイプ」もございます。

特長 3 省スペース!

マルチベーパーの本体設置スペースは、わずか**27×40cm**です!
この**カタログ2ページ分**と同じスペースがあれば、本体を置くことができます。



特長 4 サンプルの移し替え必要なし!

マルチベーパーでは、異なるサンプル容器に対応するための各種アダプターをオプションにて取り揃えています。また容器の大きさが適合範囲内の場合、アダプターの特注対応が可能です。これにより、減圧濃縮の前後で使用するサンプル容器をそのまま使用でき、サンプルを移し替える必要がなく作業効率が大幅に向上します。

例1 有機合成・化学研究室



例2 天然物探索(抽出)



オプションとして販売しているアダプターに関しては、右ページをご覧ください。

アダプター

ビュッヒのサンプル試料管のほか、他社製のサンプル試料管に対応したアダプターもご提供しております。各アダプターセットには、シールとスプリングが付属しています。シールのスペアとブラインドアダプターをお持ちになることをお奨めします。

P-12用 ネジ式チューブアダプター (長さ70mm以上)

サンプル試料管	アダプターセット(12個入)			シールのみ (12枚入)
	PETP	PEEK		
① ガラス試料管 キャップ付60 mL (25本入) (27×140 mm)	049662	11057082	11057178	11057468
② PSEガラス試料管 60 mL (72本入) (27×140 mm)	049535	11057082	11057178	11057468
③ ラドレー製試料管 (24×150 mm)	-	11057084	11057185	11057468
④ ファルコンチューブ Fisher Blue Max 30/115mm	-	11057194	11057195	-
⑤ ファルコンチューブ Fisher Blue Max 17/115mm	-	11057083	11057181	11057468
⑥ GL32ネジ式チューブ(デュラン用)	-	11057191	11057192	11057468
⑦ GL25ネジ式チューブ(デュラン用)	-	11057085	-	11057468
⑧ パイレックスチューブ	-	11057086	-	11057468



他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ70-150mm, OD14-30mm, ID > 10mm, 厚さ≧1mm, 2巻以上のネジを有すること

P-12用 フランジ式チューブアダプター (長さ60mm以上、OD17-22mm、ID10-15mm)

サンプル試料管	アダプターセット(12個入)		シールのみ (12枚入)
	PETP	PEEK	
① フランジチューブ >17mm (フランジよりボディが太い)	049747	049748	041012(シール) 049731(スプリング)
② フランジチューブ ≦17mm (フランジよりボディが細い)	049758	049759	041012



他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ50-150mm, OD本体14-30mm, ID フランジ≧10mm, OD フランジ14-22mm

P-12用 テストチューブアダプター (縁なし、長さ70mm以上)

サンプル試料管	アダプターセット(12個入)			シールのみ (12枚入)
	PETP	PEEK		
① ガラス試料管 50本入, OD=25±0.5mm, L=150mm, 30mL	038469	048873	048874	049733
② ガラス試料管 100本入, OD=20±0.5mm, L=150mm, 20mL	042845	048778	-	048779
③ ガラス試料管 OD=17±0.5mm, L=70~150mm	-	049708	-	048709
④ ガラス試料管 100本入, OD=16±0.5mm, L=130mm, 10mL	038543	048770	049619	048773



他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ70-150mm, OD14-30mm, ID ≧10mm, 厚さ≧1mm, 縁なし

P-12用 ネジ式チューブアダプター (長さ70mm以下)

サンプル試料管	アダプターセット(12個入)		シールのみ (12枚入)	フリットのみ (64枚入)
	PETP	PEEK		
① シグマアルドリッチ: Wheaton/バイアル(15x46mm, 4mL) GPI13-425 WR: Chromacol/バイアル(15x46mm, 4mL)	11057239	11057240	051489	051490
② ネジサイズ22, 長さ45~85mm, 外径27.5mm	11055486	-	053125	044856
③ IWAKI: ネジサイズ15, 長さ60~125mm, 外径16mm	11055275	-	051489	044856



他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ15-70mm, OD15-25mm, ID > 7mm, 2巻以上のネジを有すること

P-6用 アダプター

サンプル試料管	アダプターセット(6個入)		シールのみ (6枚入)	
	PETP	PEEK		
① ガラス試料管 (60 x 135mm, 150mL)	049774	11056598	11057243	11057469
② PSE用ガラス試料管(180mL) PSE用試料管(60mL) P-12用試料管(60mL)	052672 049535 049662	11056585	11057253	11057469
③ ラドレー製試料管	-	11056607	11057257	11057469
④ SJ29/32フラスコ, 外径58mm以下	-	11056909(ガラスジョイント付) 11056938(クランプ式アダプター)		11057469 003575



他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ70-150mm, OD14-58mm, ID > 10mm, 2巻以上のネジを有すること

アクセサリ

ご購入の際は必ず、製品の溶媒耐性を事前にご確認ください



コンタミ防止アダプター用フリット
 多孔質PEフリット(64枚入) 044856
 多孔質PEフリット※(小) 051490
 ※アダプター11057239, 11057240用



ブラインドアダプター
 PETP PEEK
 P-12(1個入) 11055812 11058341
 P-6(1個入) 11055811 11058342



ウルフびんセット
 ウルフびんセット 11057282



コンデンサー
 S型コンデンサー2L 048890
 C型コンデンサー2L 048888



エバポレーションユニット
 PETP PEEK
 P-12用 11058092 11058093
 P-6用 11058090 11058091



準備用/移動用ラック
 ①準備用 ②移動用
 P-12用 049755 049251
 P-6用 049783 049250
 P-6ラック+P-12アダプター用 11055146



バキュームカバー用Oリング
 EPDM FKM FFKM
 12本入り 048867 048827 048849
 6本入り - - 053132



ロータリーエバポレーター接続セット
 ロータリーエバポレーター
 接続セット 048740

PEEK仕様の構成例

試料管、アダプター、ラック	マルチペーパー本体 (エバポレーター接続タイプ)	エバポレーションユニット	ブラインドアダプター
P-12用 048842	MP12100R00	11058093	11058341
P-6用 049784	MP22100R00	11058091	11058342

注意：標準の材質はPETP製です。ヘキサンやトルエン、塩酸の使用ができます。
 クロロホルム、アセトン、NaOH等、耐性の弱い溶媒はPEEK製に交換することを推奨します。
 ジクロロメタン、酢酸エチル等の場合は、PEEK製をご使用ください。

仕様

	P-6	P-12
振とう回転数	0~370 rpm	0~485 rpm
試料管サイズ	外径 16~58 mm、長さ 70~150 mm	外径 15~30 mm、長さ 15~150 mm
処理量	10~160 mL	0.5~30 mL
材質(接液部)	PETP、PTFE、PFA、ガラス(オプションでPEEKも可)	
防塵・防水性能	IP21	
寸法(WxDxH)	270 x400 x400 mm	
重量	22kg	
消費電力最大	800 W最大	
電源/周波数	100-120V ±10% ,50-60Hz	
温度範囲	室温~95°C	
温度偏差	±3°C (20°Cで校正)	



テクニカルデータシート
 はこちら



Quality in your hands

SIBATA 製品のご用命は...

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
 東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
 大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
 名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター(製品の技術的サポート専用)
 ☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2021年3月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
- 本カタログに記載以外の、運送費、設置費などについては別途お問い合わせください。
- 追加アクセサリや仕様についてご不明な点は別途お問い合わせください。
- ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。