



ブローダウンエバポレーター

Ultravap[®] シリーズ

Porvair Sciences 社のエバポレーターは、分析や別の溶媒への再溶解に先立ち、マイクロプレート、ディープウェルプレート、バイアル、またはチューブから溶媒を蒸発させるという、従来の研究室におけるボトルネックを解消するために設計されています。これらのエバポレーターは、サンプル調製の生産性の最適化を目指す研究室に、大幅な処理能力の向上をもたらします。遠心蒸発よりも高速であり、先進的なニードルヘッド技術と革新的なマニホールド設計により、加熱された窒素がマイクロプレートのすべてのウェルに同時に注入され、サンプル処理能力の大幅な向上を実現しています。

これらのエバポレーターは、設置、操作、メンテナンスが簡単になるよう設計されています。設置には、ガス供給源またはガスボンベへの接続と、電源への接続のみが必要です。コンパクトなユニットはドラフトチャンバー内に収まるように設計されており、英国適合性評価（UKCA）を取得しているため、操作中の高い安全性が確保されています。

窒素ブローダウン

窒素ブローダウンの原理は単純明快です。マイクロプレート、バイアル、またはチューブなどのサンプルホルダー内の液体にガスを吹き付けます。このガスにより液面が攪拌され、周囲の環境条件よりも速い速度で溶媒の蒸気がサンプルホルダーから排出されます。Ultravap® シリーズのエバポレーターは加熱ガスを採用しており、ガスのエネルギーを高めることで、溶媒の蒸発を加速させます。

溶媒との適合性

窒素ブローダウンが揮発性有機溶媒に適しているため、アセトニトリル、メタノール、ジクロロメタン、ヘキサンなど、一般的なクマトグラフィー用溶媒の多くは、容易に蒸発させることができます。水、ジメチルスルホキシド（DMSO）、ジメチルホルムアミド（DMF）などの揮発性の低い溶媒についても、蒸発時間が大幅に短縮することができます。さらに、Ultravap® Mistral および Ultravap® Levante はいずれも、ガスを最大 80℃まで加熱することができ、これにより高沸点溶媒の蒸発をさらに促進します。

製品ラインナップ

Ultravap® シリーズでは使用頻度が少ない、もしくはサンプル数が少ないユーザー様向けにマニュアルで操作する Ultravap® Mini/ Ultravap® Gemini、プログラム設定が可能でロボティクスに対応可能な Ultravap® Levante/Ultravap® Mistral、これまで対応が難しかった背の高いチューブ（最高 150mm）の使用が可能な Ultravap® Mistral XT150 などご要望に応じてお選びいただけます。



Ultravap[®] Mini



Ultravap[®] Mini ブローダウンエバポレーターは、濃縮が必要なプレートやバイアルの数が少なく、小規模な研究開発部門向けに設計されています。

Ultravap Mini[®] は操作やメンテナンスが簡単です。

設置には、窒素ガスの供給源と標準的な電源コンセントへの接続のみが必要です。ニードルの挿入深度、ガス温度、流量を手動で制御できるため、他の標準的な方法に比べて精密な制御が可能であり、乾燥時間も短縮されます。

- ◆ 真空オープンなどの標準的な方法よりも乾燥時間が短い
- ◆ あらゆる ANSI/SLAS 規格の 96 ウェルプレートに対応
- ◆ 24 本用および 48 本用のバイアルヘッドが利用可能
- ◆ 設置・操作が簡単
- ◆ 温度、ガス流量、およびウェルへのニードルの挿入深さを簡単に調整可能
- ◆ コンパクトな設置面積 - あらゆる標準的なドラフトチャンバーに収まる
- ◆ 最高温度：60℃
- ◆ 最大フローレート：90L/分

ポジション数	1
ニードル数	96/48/24
使用可能容器	96 ウェルマイクロプレート 96 ウェルディープウェルプレート 1.5mL HPLC バイアル
フローレート	30-90L/分
インレット圧力	4bar(60psi)-7bar(100psi) 推奨 5.5bar(80psi) @ 70L/分
温度設定	室温 -60℃
サイズ (WxHxD)	241x390x380mm
重量 (本体)	8.5kg
電源 *	110-230V,50/60Hz、500W

*100V で使用するには窒素ガスの加熱時間が延長する場合がございます。

構成：本体、電源コード、マニュアル、保証書

Ultravap[®] Gemini



窒素による乾燥プロセスは、メタノール、ジクロロメタン、ヘキサン、アセトニトリルなどの低沸点有機溶媒に最適です。Ultravap[®] Gemini エバポレーターの堅牢な設計により、Porvair 社の製品ラインナップでは初めて、個別に温度制御可能な 2 つのポジションと、幅広いヘッドスタイルおよび構成が組み合わされています。これにより、96 ウェルディープウェルプレートと、48 本の HPLC バイアルと同時に乾燥させることができます。この生産性における画期的な進歩により、実験室における蒸発処理のボトルネックが解消され、分析の感度が向上し、サンプル処理時間が短縮されます。

- ◆デュアルプレート機能により、サンプルの処理能力を 2 倍に
- ◆あらゆる ANSI/SLAS 規格の 96 ウェルプレートに対応
- ◆24 本用および 48 本用のバイアルヘッドが利用可能
- ◆異なるヘッドの交換が容易
- ◆ポジションごとにガスと温度を個別に設定可能
- ◆コンパクトで軽量
- ◆最高温度：60℃
- ◆最大流量：90L/分

ポジション数	2
ニードル数	96/48/24
使用可能容器	96 ウェルマイクロプレート 96 ウェルディープウェルプレート 1.5mL HPLC バイアル
フローレート	30-90L/分
インレット圧力	4bar(60psi)-7bar(100psi) 推奨 5.5bar(80psi) @ 70L/分
温度設定	室温 -60℃
サイズ (WxHxD)	381x381x3365mm
重量 (本体)	14.5kg
電源 *	110-230V, 50/60Hz, 800W

*100V で使用するには窒素ガスの加熱時間が延長する場合がございます。

構成：本体、電源コード、マニュアル、保証書

Ultravap[®] Levante



Ultravap[®] Levante は、サンプルを効率的に自動で濃縮するための理想的なエバポレーターです。このスタンドアロン型装置は、試料から有機溶媒を安定かつ再現性高く蒸発させるように設計されています。ANSI/SLAS 規格に準拠して精密に設計された Ultravap[®] Levante エバポレーターは、あらゆるマイクロプレートフォーマット、最大高 45mm のガラスバイアル用チューブラックを確実に装着できるよう設計されています。

- ◆ 再現性の高い蒸発：各チューブおよびウェルへの安定した高温ガス注入を実現する先進的なヘッド技術
- ◆ 高いサンプル処理能力：12、24、48、96、384 ニードルのヘッドから選択可能
- ◆ クリーンな濃縮：クロスコンタミネーションのリスクを排除するように設計されたシステム
- ◆ 1 メソッドあたり 3 つのプログラムステップ、5 つのメソッド保存機能
- ◆ 温度感受性のサンプルに最適：サンプルの大部分は室温のまま、表面のみが加熱されます
- ◆ 直感的なデザイン：スリムでコンパクト
- ◆ 最高温度：80° C
- ◆ 最大流量：90L/ 分

ポジション数	1
ニードル数	384/96/48/24
使用可能容器	384 ウェルディーブウェルプレー 96 ウェルマイクロプレート 96 ウェルディーブウェルプレート 1.5 m L HPLC バイアル
フローレート	30-90L/ 分
インレット圧力	4bar(60psi)-7bar(100psi) 推奨 5.5bar(80psi) @ 70L/ 分
温度設定	室温 -80℃
プログラム・時間	3 ステップ x 5 プログラム・3 時間
サイズ (WxHxD)	180x480x450mm
重量 (本体)	15.7kg
電源 *	110-230V,50/60Hz、500W

*100V で使用するには窒素ガスの加熱時間が延長する場合がございます。

構成：本体、電源ケーブル、タッチペン、RS232 ケーブル、六角レンチ（2 種）、マイナスドライバー、マニュアル、保証書

Ultravap[®] Mistral



Ultravap[®] Mistral の新しいフラットフロントプロファイルとプラットホームシャトル機能により、リキッドハンドリングロボットとの連携が強化され、自動化効率が向上しています。各ウェルおよびチューブに加熱ガスを直接かつ安定して供給するガス注入技術の最近の進歩により、再現性の高いサンプル処理能力が実現されています。

Ultravap[®] Mistral は、高度に洗練された自動化対応モデルであり、サンプル前処理の最適化を目指す研究室に、大幅な処理能力の向上をもたらします。

- ◆ 自動化に適した設計：フラットな前面プロファイルとプラットホームシャトル機能により、リキッドハンドリング機器との連携性を向上
- ◆ 再現性の高い蒸発：各チューブおよびウェルへの安定した高温ガス注入を実現する先進的なヘッド技術
- ◆ 高いサンプル処理能力：12、24、48、96、384 ニードルのヘッドから選択可能
- ◆ クリーンな濃縮：クロスコンタミネーションのリスクを排除するように設計されたシステム。
- ◆ 熱感受性サンプルに最適：サンプルの大部分は室温のまま維持され、表面のみが加熱されます
- ◆ 1つのメソッドにつき5つのプログラムステップ、15のメソッドを保存可能
- ◆ 最高温度：80℃
- ◆ 最大流量：90L/分

ポジション数	1
ニードル数	384/96/48/24
使用可能容器	384 ウェルディーブウェルプレート 96 ウェルマイクロプレート 96 ウェルディーブウェルプレート 1.5mL HPLC バイアル
フローレート	30-90L/分
インレット圧力	4bar(60psi)-7bar(100psi) 推奨 5.5bar(80psi) @ 70L/分
温度設定	室温 -80℃
プログラム・時間	3ステップx15プログラム・5時間
サイズ (WxHxD)	180x480x450mm
重量 (本体)	17.5kg
電源 *	110-230V,50/60Hz, 500W

*100V で使用するには窒素ガスの加熱時間が延長する場合がございます。

構成：本体、電源ケーブル、タッチペン、RS232 ケーブル、六角レンチ (2 種)、マイナスイオン、マニュアル、保証書

Ultravap[®] Mistral XT150



Ultravap[®] Mistral XT150 エバポレーターは、ガラスチューブからの溶媒蒸発という従来の実験室における「ボトルネック」を解消するために設計されています。

新しいフラットフロント形状とプラットフォームシャトルにより、リキッドハンドリングロボットとの連携性が向上し、自動化の効率が向上します。再現性の高いサンプル処理能力は、ガス注入技術の最近の進歩により実現されており、各チューブ（高さ最大 150mm）に加熱ガスを直接かつ安定して供給します。

Ultravap[®] Mistral XT150 は、高度に洗練された自動化対応モデルであり、サンプル前処理の最適化を目指す実験室に大幅な処理能力の向上をもたらします。

- ◆ 自動化に最適：フラットな前面プロファイルとプラットフォームシャトルにより、リキッドハンドリングロボットとの連携性を向上
- ◆ 再現性の高い蒸発：各チューブおよびウェルに一貫した高温ガスを注入する先進的なヘッド技術
- ◆ 個々のサンプルタイプに合わせたホルダーおよびニードルヘッドのカスタム設計
- ◆ クリーンな濃縮：クロスコンタミネーションのリスクを排除するように設計されたシステム。
- ◆ 熱感受性サンプルに最適：サンプルの大部分は室温のまま保たれ、表面のみが加熱されます
- ◆ 直感的な設計：スリムでコンパクト、ベンチに置きやすいデザインで、LED ライトを内蔵し、サンプルの視認性を高めています
- ◆ 最高温度：80℃
- ◆ 最大流量：90L/ 分

ポジション数	1
ニードル数	96/48/ カスタム
使用可能容器	96 ウェルマイクロプレート / 96 ウェルディープウェルプレート 1.5 mL HPLC バイアル ガラスチューブ（高さ 150 mmまで）
フローレート	30-90L/ 分
インレット圧力	4bar(60psi)-7bar(100psi) 推奨 5.5bar(80psi) @ 70L/ 分
温度設定	室温 -80℃
プログラム・時間	5 ステップ x15 プログラム・20 時間
サイズ (WxHxD)	195x735x440mm
重量 (本体)	23.5kg
電源 *	110-230V,50/60Hz、500W

*100V で使用するには窒素ガスの加熱時間が延長する場合がございます。

構成：本体、電源ケーブル、タッチペン、RS232 ケーブル、六角レンチ（2 種）、マイナスドライバー、マニュアル、保証書

●本体（ニードルヘッド別売）

カタログ No.	製品名		包装	希望販売価格
229206	Ultravap® Mini エバポレーター	1年保証	1 式	¥2,330,000
500234	Ultravap® Gemini エバポレーター	1年保証	1 式	¥2,820,000
500226	Ultravap® Levante エバポレーター	1年保証	1 式	¥4,600,000
500149	Ultravap® Mistral エバポレーター	1年保証	1 式	¥5,750,000
500292	Ultravap® Mistral XT150 エバポレーター	1年保証	1 式	¥7,100,000

●ニードルヘッド

カタログ No.	製品名	対応機種	対応容器	包装	希望販売価格
229073	384 ストレートニードルヘッド	Levante、Mistral	384 ウェルディーブウェルプレート	1 式	¥827,000
229036	96 ストレートニードルヘッド	XT150 以外すべて	96 ウェルディーブウェルプレート	1 式	¥537,000
500332-96	96 ストレートニードルヘッド	XT150	96 ウェルディーブウェルプレート	1 式	¥992,000
229410	48 ストレートニードルヘッド	XT150 以外すべて	1.5mL HPLC バイアル	1 式	¥529,000
150-1045-106	48 ストレートニードルヘッド	XT150	1.5mL HPLC バイアル	1 式	¥272,000
229409	24 ストレートニードルヘッド	XT150 以外すべて	384 ウェルディーブウェルプレート 1.5mL HPLC バイアル	1 式	¥529,000

●ホルダー・アダプター

カタログ No.	製品名	対応容器	包装	希望販売価格
229650	アルミニウムバイアルアダプター	1.5mL バイアル (ID 12mm)x24	1 個 (1 個個装 x1 パック)	¥398,000
229216	プラスチックバイアルラック	ガラスバイアル (OD 13.75mm)x24	1 個 (1 個個装 x1 パック)	¥23,200
500109	アルミニウムバイアルアダプター	1.5mL HPLC バイアル* x24	1 個 (1 個個装 x1 パック)	¥85,300

*Finneran, Agilent, Chromacol など

Ultravap® Mistral XT150 のニードルヘッド、ホルダー、アダプターについては特注が可能です。
詳しくはお問い合わせください。

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格・・・希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。
実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
記載の希望販売価格は、当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。
本希望販売価格は 2026 年 9 月 1 日現在の価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。
なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。
記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。
人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店