Anton Paar

サンプルの前処理

化学者向けソリューション

サンプル前処理用分解システム

Multiwave 7000 –
最高レベルのマイクロ波分解性能

あらゆる種類のサンプルを1サイクルで完全に分解
1サイクルで、同じメソッドを使用して全てのサンプルを分解: 最大300 °Cの温度と最大199 barの圧力に対応可能なPDC (加圧分解チャンバー)によって、前処理のワークフローに革新をもたらします。

- プラグオンキャップで密閉できる、低価格の圧力密閉バイアル
- 各種容量と最大28ポジションのラックでサンプル処理効率を最大化
- 冷却システム搭載のコンパクト設計で冷却時間を最小化
- すぐに使える測定手法とカスタマイズされたアプリケーションサポート

Multiwave 5000 –
1つのシステムで無限の可能性

これまでで最も使いやすいマイクロ波反応プラットフォーム
Multiwave 5000は、難易度やボリュームが異なるサンプルの酸分解と酸抽出を目的に設計されていますが、濃縮、マイクロ波誘起酸素燃焼、マイクロ波抽出などのアプリケーションにも適用できます。

ローターとアクセサリーの幅広いラインナップにより、お客様のニーズに合わせてシステムを適応させることができます。

- 全文検索に対応する、包括的かつインタラクティブなメソッドライブラリ
- 500以上のインストール済みメソッド
- カスタマイズ可能な直感的ユーザーインターフェース
- 独自のハンズフリーのドアオープン
- 扱いやすいコンパクトなローターと容器
- 効率的なシステムで生産性を向上

Multiwave GO Plus –
様々なサンプルに容易に対応！

世界で最も小さく経済的なマイクロ波前処理
2つのテクノロジーの利点が統合されたMultiwave GO Plusは、モノモードリアクターの高速加熱機能と、マルチモードシステムのような複数サンプルの加熱容量を持ち併せています。この統合を可能にしているのが、特許取得済み(EP2854478 B)のDMC(ダイレクトマルチモードキャビティ)です。

Multiwave GO Plusは、市販のマイクロ波前処理装置の中で最も利便性の高い製品であり、次の機能を備えています。

- 容器の装填箇所と容器内の充填状態に応じてマイクロ波の出力を自動調整
- ローターの12のポジションに全て装填した状態で、最短8分でサンプルを冷却(EPAメソッドの場合など)
- 独自の圧力解放容器(SmartVentテクノロジー)

Multicube 48 –
最先端の開放系分解システム

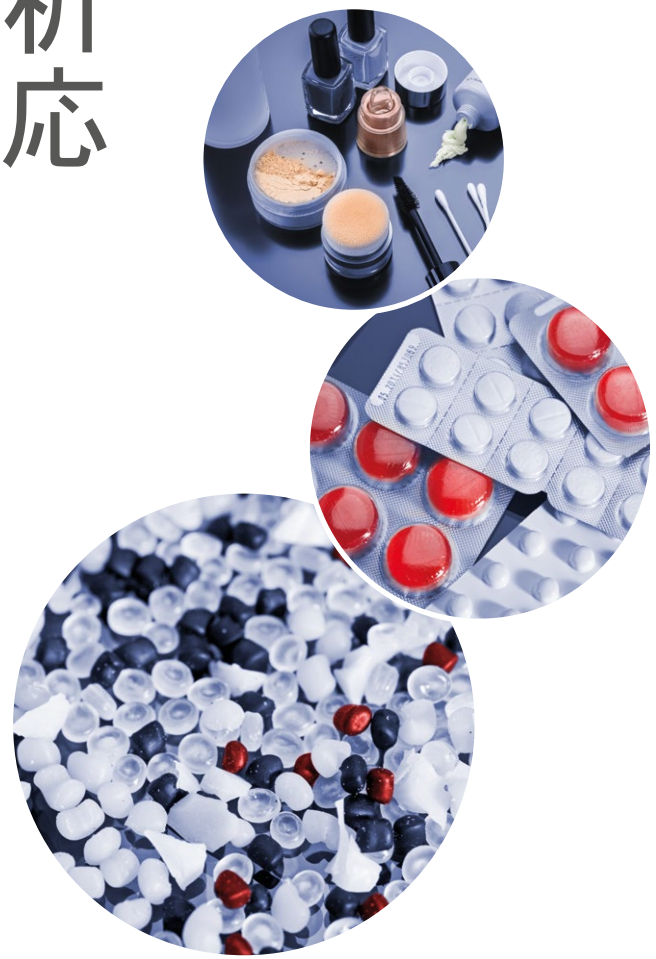
Multicube 48は、酸分解、蒸発、濃縮などに使用可能なラボ用の堅牢なホットブロックです。ブロック全体で±1 °Cという優れた温度均一性により、全てのサンプルで同じ分解品質が保証されます。
高純度でありながら低価格の使い捨てバイアルは、金属塊が極めて少なく、サンプルの外部コンタミネーションの危険がありません。このバイアルは、サンプルの計量、分解、分解サンプルの保管に使用できる他、分析対象のサンプルを適切な量まで充填するためのメスフラスコとしても使用できます。

ボールミル500 –
粉砕と均質化にオールラウンドに対応

ボールミルは、幅広いサンプルを分析前に粉砕・均質化するために使用する装置です。サンプルを粉砕・均質化しておくと、その後の抽出、分解、ろ過などの前処理ステップや分析に向けて最良の状態にサンプルを準備できます。
Ball Mill 500は、原材料の状態に応じて、乾式、湿式、または極低温式の粉砕に使用できます。様々な投入サイズの無機及び有機の生体試料にも対応しています。

	Multiwave GO Plus	Multiwave 5000	Multiwave 7000
テクノロジー	ダイレクトマルチモードキャビティ (DMC)	マルチモードキャビティ	加圧分解チャンバー(PDC)
利便性	使いやすくシンプルなインターフェース 容器の取り扱いに工具は不要	データベースの全文検索機能とソフトウェアガイドを備えた、直感的なユーザーインターフェース 容器の取り扱いに工具は不要	分解プロセス全体にわたりソフトウェアが手順を表示 プラグオンキャップで密閉できるバイアル
処理効率	標準 – 20分未満で12個のサンプルを処理	日常的なサンプル(41ポジション)と厳しい要件が求められる(20ポジション)を最大限のスループットで処理	高い – 1回のサイクルで最大28個のサンプルを処理
ラインナップ	12HVT50ローター (PTFE-TFM)	多種多様なローター、容器、アクセサリーを選択できる、多彩なラインナップ	様々なラック、バイアル(使い捨てのガラス製、石英、PTFE-TFM)、容器を選択可能
温度範囲	最大250 °C	最大300 °C	最大300 °C
容器/バイアルの容量	50 mL	5～100 mL	7～80 mL
アプリケーション	酸分解 酸浸出	酸分解 酸浸出 濃縮 乾燥 酸素燃焼 溶媒抽出 合成 撹拌反応	酸分解 酸抽出 撹拌反応
サンプル	日常的な幅広いサンプル – 特に食品と環境材料の前処理に最適	あらゆる種類のサンプル(ローターに依存) 有機サンプル、無機サンプル、微量サンプル	あらゆる種類のサンプル 有機サンプル、無機サンプル

あらゆる元素分析のサンプルに対応する解決策



卓越したグローバルなサポートとサービス

110カ国以上に広がる30以上の子会社と50以上の販売代理店がお客様にサービスを提供しています。

40年以上の実績

アントンパール社には、微量元素分析における前処理装置のトップメーカーとしての40年以上にわたる実績があります。

ユーザーが満足する品質

最良の分析装置を使用していても、前処理が十分に行われていなければ、信頼できる測定値を得ることはできません。卓越した品質の前処理装置こそが、正確な分析結果を得るための唯一の方法です。

© 2021 (株)アントンパール・ジャパン | All rights reserved.
仕様は予告なく変更されることがあります。
XCAIP057JA-B

Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田13階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-4563-2501

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 050-4560-2101

info.jp@anton-paar.com
www.anton-paar.com