

OptiMax™ – 有機合成、最適化、特性評価 製造プラントへのスケールアップと製品化を迅速に



操作が容易でパワフルなツール

OptiMax™ は非常にコンパクトに設計されており、機器の移動も簡単に設置に時間を要しません。強力なヒーターと電子冷却システムを本体内部に搭載し、操作の煩雑な循環恒温槽や、メンテナンスが必要なオイルバスやアイスバスを使わずに、-40℃から+180℃の温度範囲を実現します。本体前面には高照度LEDを備えた大きな窓を搭載し、反応物の様子を容易に確認できます。



指先のタッチで高精度コントロール

OptiMax™ の制御は非常に簡単で直感的に操作可能です。タッチスクリーンにより指先操作で反応条件を設定したり、全ての測定データをリアルタイムで表示することができます。また、複数ステップの操作をあらかじめ設定する事ができ、安全システムの監視の下、これらの操作を無人で行なう事も可能です。



さまざまな反応条件に柔軟に対応

幅広い反応容量のリアクターを備え、攪拌翼も複数取り揃えました。リアクタースタンドやカバーフォルダーを備え、操作や準備が容易になるよう設計を考慮しました。さらに、センサやオプション機器の接続も迅速に行えます。



一度の実験からより多くの情報

全ての測定データと操作内容はOptiMax™ 本体内に保存され、貴重な情報を逃すことはありません。高精度の制御と再現性の高い実験からわずかな変化も逃しません。本体内に保存されたデータは、iControl™ ソフトウェアやMS-Excel®に転送することが可能です。



OptiMax™ – パーソナル有機合成装置

現在の製薬、化学業界において研究者にはより深い理解に基づく正しい判断と、更なる生産性の向上が求められ続けています。

OptiMax™ は有機合成や研究開発を主に行なっているラボのワークフローを大きく改善します。新しい化合物の特性調査や適応試験を高精度かつ期日通りにこなす事や、さまざまな要因のエラーを排除し持続可能なワークフローをラボに提供します。

OptiMax™ – 有機合成、反応最適化、特性評価

製品開発と製造工程をスケジュール通りに

OptiMax™ – 機器仕様

昇温 / 冷却	半導体冷却システム 昇温：電気ヒーター 冷却：ペルチェ素子	冷却能力 0 °C 35 W 冷却サンプル：シリコンオイル1L (47V20) 20 °C 65 W ペルチェ発熱：水道水 (15 °C) 40 °C 95 W
温度範囲	-40 °C ~ +180 °C (ジャケット温度)	
温度コントロールモード	ジャケット温度 (Tj) 及びリアクター内温 (Tr) 制御、還流制御モード、晶析制御モード	
使用温度計	Tr, Taux: Pt100 class A	Tj, Tc: Pt100 class B
昇温 / 冷却性能	昇温 	冷却
反応容器	シングルピースリアクター 反応容量 250 mL 全容量 400 mL 500 mL 700 mL 1000 mL 1150 mL	セパラブルリアクター 反応容量 250 mL 全容量 370 mL 500 mL 830 mL 1000 mL 1310 mL
カバー	ポート数7箇所 250 ml, 500 ml, 1000 ml	ポート数7箇所 250 ml, 500 ml, 1000 ml
攪拌モーター	偏心オーバーヘッドスターラー、可変シャフト長	
攪拌翼	ピッチブレード (ガラス、HC-22) アンカー (ガラス、HC-22) ハーフムーン (PTFE シングルピースリアクター用)	
攪拌速度	30~1200 rpm (± 5 rpm)	
リアクターウィンドウ	50 x 110 mm	
リアクターライト	12 LED (前面 6 箇所、背面 6 箇所)	
グラフィカルタッチスクリーン	機器制御、データとトレンドグラフ表示 ダイレクトコントロール、プログラム制御 7 インチ TFT スクリーン、800 x 480 ピクセル	
データロギング	全測定データと全イベントの自動保存	
接続ポートとデータ出力	CAN：周辺機器接続 USB：メモリースティックを用いた PC へのデータ転送 イーサネット：制御 PC との接続	
サポート言語	日本語、英語、ドイツ語、スペイン語、中国語、フランス語	
寸法	388 x 414 x 539 mm (w, d, h) 388 x 414 x 780 mm (w, d, h) 攪拌モーター含む	
重さ	35 kg	
電源仕様	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 1300 VA	



www.mt.com/OptiMax For more information

メトラー・トレド株式会社 オートケム事業部
〒110-0008 東京都台東区池之端2-9-7 池之端日殖ビル6F
TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525

代理店名

©12/2015 Mettler-Toledo.K.K.
Printed in Japan 96130231

●製品の仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください