

パラレル合成装置

PolyBLOCK ポリブロック PB4 & PB8

反応条件の検討をスピードUPするパラレル合成装置



PB4

PB8

コントロールPC

ポリブロックは、有機合成の反応条件の検討をスピードアップします。PB4は4ベッセル、PB8は8ベッセル同時に異なる条件で反応できるため、スクリーニング及び反応条件の最適化検討用装置として最適です。PCからベッセルごとに、反応条件の設定とコントロールができます。PB4のリアクターサイズは2～500 mL、PB8は2～120 mL。温度範囲は-60～225 °Cで、リアクターごとに異なる設定ができます（隣接リアクターの温度差は100 °C以内）。低圧の有機合成以外に、高圧の反応や、結晶化、バイオ関連の条件検討などに大きな力を発揮します。

反応中の温度、昇温速度、試験時間は画面上にモニターされ、同時に表示される設定条件は運転中でも変更可能です。直感的PC操作のため教育不要、解析も付属ソフトで簡単かつお持ちのExcelでも可能、熱量計との統合も可能です。

【特徴】

- 4または8サンプルまで平行で合成できます。
- リアクターの脱着は置くだけの簡単操作です。
- 特殊マグネットスターラーで均一に攪拌します。
- 解析ソフトの使用が簡単です。
- コンデンサーや不活ガスマニホールド、高圧リアクターなどオプションが豊富です。



AutoMATE オートメイト

AutoMATEは、ポリブロックより厳しい条件（反応温度 -80～250 °C）又大きなサイズ（500 mL）、より複雑な反応（原料フィードを伴う反応）の場合に選択します。高圧ベッセル（容量 50～400 mL、Max 200 bar / 500 °C）も選択できます。HELは高圧反応装置における世界のリーダーです。

