



250Lスケール バッチ装置

- マイクロ波による反応において一番ベーシックとされる液体反応にて、中規模スケールでの試験が可能
- MWCCとの協業を通じてスムーズにスケールアップ

詳細スペック

装置外寸W*D*H	約0.75 m*0.75 m*3.0 m
マイクロ波照射部内寸	600 mmφ×1500 mm
サンプル量目安 (制御)	約200 kg (=250 L) マニュアル制御／温度フィードバック制御
マイクロ波周波数	915 MHz／2450 MHz
事業化出口	MWCCと協業

重合反応にマイクロ波を用いるメリット

- 均一加熱
粘度上昇による温度分布の影響を軽減
- スケーリング抑制
伝熱面へのハイポリマーの焦付き抑制
- 反応促進
開始剤の分解促進、水やアルコールの除去促進

