

化学医療業界



マイクロリアクターシステム

Microreactor System

当社が得意とする微細加工技術と装置開発技術により開発されたマイクロリアクターシステム。ごく微量の溶液を効率よく混ぜ合わせるためのフロー合成装置です。高価な試薬を用いて少量の溶液を混合するときなどに重宝するとして、企業や大学の研究機関から注目されています。

最適反応条件自動検索型
フローマイクロリアクターシステム

国産初

X-1α

※詳しくは裏面をご覧ください。

マイクロミキサー



Change

the chemical industry
with microreactor


<フロー合成研究の問題点>

反応条件の最適化を行う際のひとつの
反応条件のセットアップに時間がかかること。



問題解決いたします

フロー合成研究をサポート

 より早く より簡単に

1度に異なる20条件の
サンプル自動採取



サンプル合成に対応
数十～数百gの合成可能



化学医療業界



マイクロリアクターとは？

Microreactor

大学や研究機関などで新薬の研究開発などに使われている、1辺あたり1mm以下の微細空間の流れの中で化学反応を行うフロー方式の技術です。より大きなスケールで反応を行う従来バッチ方式の装置と比べ、少量の薬剤で効率よく反応するため、エネルギー効率がよく省エネでかつ安全という大きなメリットを持ち、産業界の注目を集めている最先端の技術です。

マイクロリアクター
||
微小化学反応器



マイクロミキサー

Micromixer

自社製ダイヤモンド工具による微細流路形成技術を活用した高性能マイクロミキサー群

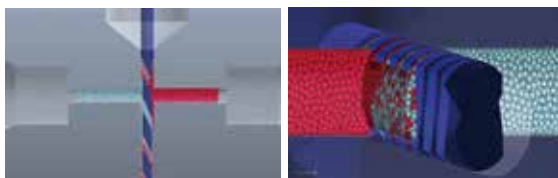
DH型ミキサー



特許第 5724787号

流路：80 μm
材質：ハステロイ・SUS

ドリルホール方式により
最高クラスのミキシング効率と低圧力損失を共に実現

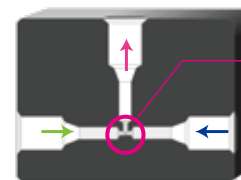


アルファ α 型ミキサー



反応から抽出まで高い汎用性

ミキサー断面図



選べる流路幅
200, 400, 600 μm

