

高効率フロー有機合成用モノリスリアクター

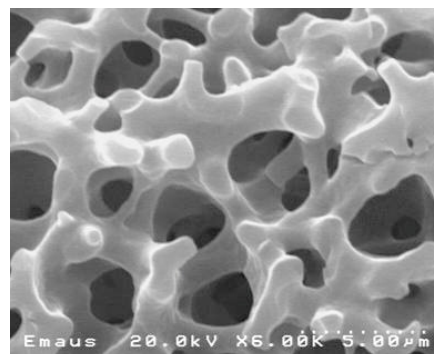


製品・技術の名称 フロー有機合成用モノリスリアクター 「MonoReactor」

概要

エポキシ樹脂を基盤とする共連続構造を有し、金属ナノ粒子触媒が担持された新規な有機高分子多孔体（ポリマーモノリス）を開発し、フロー有機合成により短時間で高効率に目的化合物を合成できる高性能モノリスリアクターを創製しました。

具体的には、エポキシ樹脂の多孔性構造制御および金属ナノ粒子担持条件の最適化について検討し、カラム壁面との接合やリーキングの改善を行うことで、通常のHPLC装置で容易に使えるようにしました。このモノリスリアクターを環境調和型合成指向のフロー有機合成システムに適用することで、新規化合物ライブラリーの作成による、電子機能材料や農薬、医薬品中間体の製造などへの応用に大いに期待できます。



ここがポイント!



化合物の合成時間を最大 1/10 程度に短縮する樹脂由来のモノリスリアクター。アルカリ性水溶液に強く、通常のHPLCでも使用可能。

参考価格

300,000 円 ～ ※表示価格は税抜きです。

企業PROFILE



株式会社エマオス京都

代表取締役：石塚 紀生

京都府京都市右京区西院西田町26番地

Tel : 075-323-6113 / Fax : 075-323-6115

<http://www.emaus-kyoto.com>

企業からの一言 / PRポイント

独自技術であるモノリス担体にパラジウムナノ粒子触媒を担持した唯一無二のモノリスリアクターは、従来法よりも短時間で高効率にフロー有機合成が容易に行え、世界中の化学・製薬企業に積極的に販売展開したいと考えています。