

日本を支える

KANSAIモノづくり企業

166

エマオス京都は微細な「孔」がつながった有機高分子多孔体を用いてがける京都工芸繊維大学発ベンチャード「モノリス(共連続体)」という「すべての空間や骨格材料が連続してつながった貫通孔の構造」(石塚紀生社長)で、エポキシなど有機物を重合して作成するため「ポリマー・モノリス」と呼ばれる。高精度・高速分離を可能にする

液体クロマトグラフィーの心臓部であるカラムに使う分離材などへの採用拡大を目指している。

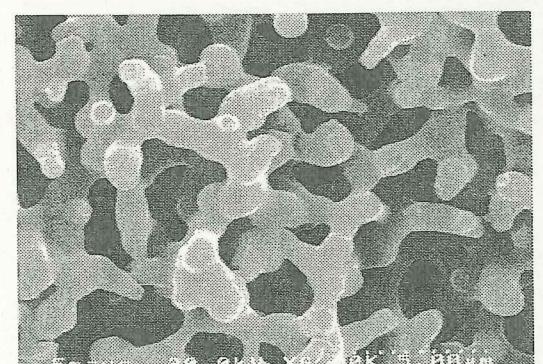
骨格(材料部分)と流れ(孔)を任意のサイズで設計でき、このモノリスにより骨格も連続したネットワークを形成しているため高い強度を持つことが特徴だ。これ

まで課題だった分離精度の向上と分離のスピードアップを両立する。

エマオス京都

分離精度とスピード両立

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍



ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍

西 日 本

2012年
11月6日 (火)
日刊工業新聞
朝刊

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍

ポリマー・モノリス、微細な孔が連続する。一般的に分離材としてシリカ(二酸化ケイ素)の粒が使われているが、ポンプで溶液を押し出す際のポンプの負担を考えれば、粒径が500nmが限界と言っている。シリカのモノリスではアルカリ性水溶液を使えないなど化学的安全性が課題。ポリマー・モノリスは0.1~1~30倍