



本号のカラム Shodex GPC HFIP-600シリーズ

本号のサンプル ナイロン[®]、ポリアセタール、ポリエチレンテレフタレート、ポリメチルメタクリレート

Shodex GPC HFIP-600シリーズはヘキサフルオロイソプロパノール(HFIP) 溶媒専用のダウンサイズカラムで高価な溶媒の使用量が従来の1/3に削減できます

- ◎ Shodex GPC HFIP-600 シリーズはポリアミド(ナイロン[®])、ポリエチレンテレフタレート(PET) などのエンジニアリングプラスチックの分析が常温で行えます。
- ◎ カラムサイズは6mmφ×150mmのダウンサイズタイプのため溶媒使用量は標準タイプの1/3、分析時間は1/2で優れた分離がえられます。

図1~4にShodex GPC HFIP-606M 2本を使用した各種ポリマーのクロマトグラムを示しました。何れも15分以内で分析が終了しております。

図1. ナイロン[®]-6

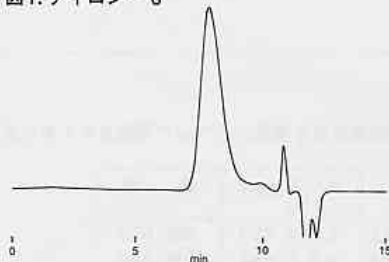


図2. ナイロン[®]-12



図3. ポリアセタール



図4. PET

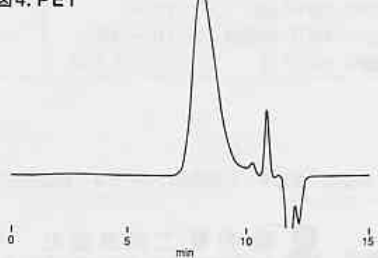


図1~4の分析条件

Column : Shodex GPC HFIP-606M × 2
 Eluent : 5mM CF₃COONa/HFIP
 Flow rate : 0.6mL/min
 Pressure : 10kgf/cm²

Detector : Shodex RI-74
 Column temp.: 40 °C
 Sample size : 0.1% 20μL

