

有機溶媒系SEC(GPC)用充てんカラム(迅速分取用)

特長

New GPC FP-2002

- 新規開発のステレンジビニルベンゼン共重合体の単分散粒子を採用
- 従来品と比較して4倍以上の高流量(10 mL/min以上)での送液が可能で、リサイクル分析の迅速化に好適
- 細孔容量が大きく、較正曲線が緩やかでオリゴマー分離に好適
- クロロホルムの他、THF、トルエン、ジクロロエタン、酢酸エチル、DMF、アセトンなどのGPC分析で使用される各種有機溶媒での使用も可能

● 分取カラム ※分取カラムは受注生産となります。

〈出荷時封入液：クロロホルム〉

製品名	理論段数 (TP/本)	粒径 (μm)	サイズ(mm) 内径×長さ	希望小売価格 税抜(円)	製品コード
GPC FP-2002	30,000以上	8	20.0 × 600	600,000	F6102520
GPC FP-G 8B	(ガードカラム)	8	8.0 × 50	50,000	F6700340

New

New

対象分子量範囲と排除限界分子量

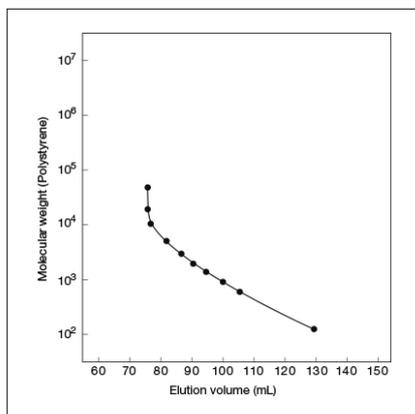
充てん剤基材：ステレンジビニルベンゼン共重合体

● ポリスチレン (溶離液：クロロホルム)

製品名	対象分子量範囲	排除限界分子量
FP-2002	100 - 5,000	8,000

※カラム選定の目安としてご利用ください。

FP-2002を用いたポリスチレンの較正曲線

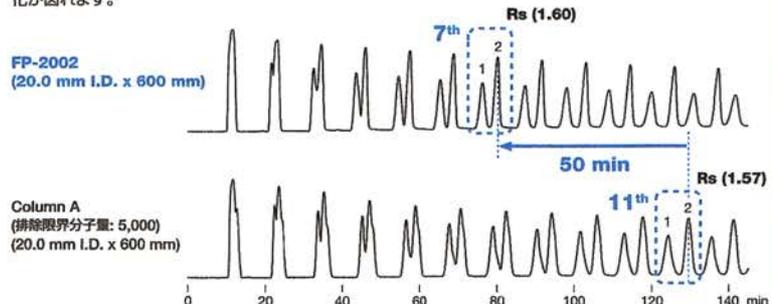


Column : Shodex GPC FP-2002
 Eluent : Chloroform
 Flow rate : 10 mL/min
 Detector : UV (254 nm)
 (preparative type)
 Column temp. : 30 °C

リサイクル分離比較

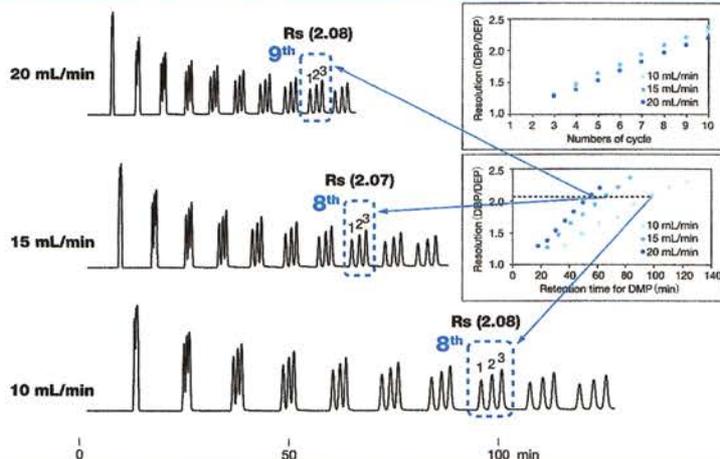
GPC FP-2002は迅速分取に適したカラムです。フタル酸エステルを用いて他社の迅速分取用カラム(排除限界分子量: 5,000)とリサイクル分離の比較を行いました。FP-2002は同分子量範囲において他社カラムよりも更なる迅速化が図れます。

Sample : 10 % each, 2 mL
 1. Ditridentyl Phthalate (MW: 530)
 2. Bis(trans-3,3,5-trimethylcyclohexyl) phthalate (MW: 414)



Column : Shodex GPC FP-2002
 Column A form other manufacturer
 Eluent : Chloroform
 Flow rate : 10 mL/min
 Detector : UV (254 nm) (preparative type)
 Column temp. : 30 °C

リサイクル分離における流量依存性



GPC FP-2002の標準流量は10 mL/minです。フタル酸エステルのリサイクル分離における流量依存性を調べたところ、使用可能最大流量の20 mL/minでも極端なカラム効率の低下はなく、更なる迅速化が可能です。

(注) ポリマー試料の場合、分子量が大きくなるに連れて分子鎖切断が起きやすくなります。分子鎖切断が起きる可能性がある場合は、流量を下げた分析をお勧めします。

Sample : 3 % each, 1 mL
 1. Dibutyl phthalate (DBP) (MW: 278)
 2. Diethyl phthalate (DEP) (MW: 222)
 3. Dimethyl phthalate (DMP) (MW: 194)

Column : Shodex GPC FP-2002
 Eluent : Chloroform
 Detector : UV (254 nm) (preparative type)
 Column temp. : 30 °C

— お問い合わせは —

アイディア製作所

東京都昭島市松原町 4-6-12 REVE202
 TEL:042-519-1315 FAX:042-519-1316
 www.j-idear.com info@j-idear.com