



PolarGel

- 中等极性表面和高机械稳定性
- 可使用广泛的溶剂组合
- 有两个分离区域可供选择，PolarGel-L 和 PolarGel-M

PolarGel 系列适用于使用极性溶剂的分析，如二甲基甲酰胺（DMF）和二甲基亚砜（DMSO），并且适用于混合溶剂，如四氢呋喃溶剂与水的组合。这些流动相在 GPC/SEC 分离极性物质时非常有用，这些物质如极性树脂、改性多糖或复杂的极性聚合物等，在使用传统 SEC 溶剂时（如单独使用四氢呋喃）是难以进行分析的。PolarGel-L 适用于低分子量极性聚合物，PolarGel-M 适用于高分子量极性聚合物。

当使用极性溶剂和传统非极性聚苯乙烯/二乙烯基苯柱时，极性聚合物的强极性基团将产生非特异性相互作用和次级分离机理。通常需要添加剂和/或柱再生，以减少这类相互作用的发生。PolarGel 则没有这些干扰，也不会有这类相互作用和次级效应带来的色谱图失真。

这类 PolarGel “混合柱床” 色谱柱都具有中等极性表面和高机械稳定性。可以使用广泛的溶剂组合，大大提高了对无需水溶的极性聚合物的分析能力。PolarGel 有两种分离范围可供选择，以满足您对精确分析的需求。

PolarGel

说明	规格（mm）	分子量范围 (g/mol)(PEG/PEO)	部件号
PolarGel-L	7.5 x 300	100-60000	PL1117-6830
PolarGel-L 保护柱	7.5 x 50		PL1117-1830
PolarGel-L 修补凝胶			PL1417-0830
PolarGel-M	7.5 x 300	1000-500000	PL1117-6800
PolarGel-M 保护柱	7.5 x 50		PL1117-1800
PolarGel-M 修补凝胶			PL1417-0800

用 PolarGel-L 分析两种三聚氰胺树脂样品

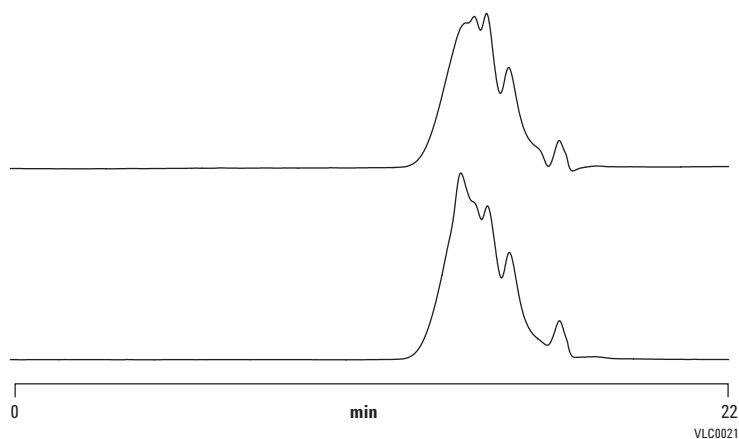
色谱柱: **2 x PolarGel-L, 300 x 7.5 mm
PL1117-6830**

流动相: 二甲基乙酰胺 + 0.1% 溴化锂

流速: 1.0 mL/min

进样量: 100 μ L

检测器: Agilent PL-GPC 220 (RI)

**用 PolarGel-M 对两种苯酚甲醛树脂进行良好分离**

色谱柱: **2 x PolarGel-M, 300 x 7.5 mm
PL1117-6800**

流动相: 0.2% (w/v) DMF 和 0.1% 溴化锂以降低样品凝聚

流速: 1.0 mL/min

进样量: 100 μ L

检测器: Agilent PL-GPC 50 (RI)

