

水溶性SEC：聚合物基质

SB-800 HQ是以聚羟基甲基丙烯酸酯为填料的SEC柱,适用于水性聚合物的分子量分布的分析。溶剂可用DMF替换(除SB-802 HQ和SB-807 HQ之外的色谱柱),可分析极性聚合物。

■ 特点

SB-800 HQ

- 聚合物基质填料SEC (GFC) 的水溶性色谱柱
- 支持宽范围的分子量
- SB-807HQ的排阻界限为5亿,可用于大分子分析
- 溶剂可用DMF替换(除SB-802 HQ和SB-807 HQ之外的色谱柱),可分析极性聚合物

NEW SB400

- 灵敏度比SB-800 HQ柱高三倍或四倍
- SB401-4E可分析分子量小于1000的小分子



■ 标准柱

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	排阻限 (Pullulan)	粒径 (μm)	最大孔径 (Å)	规格 I.D. x L (mm)	储存溶剂
F6429100	OHpak SB-802 HQ	≥ 12,000	4,000	8	100	8.0 x 300	0.02% NaN ₃ aq.
F6429101	OHpak SB-802.5 HQ	≥ 16,000	10,000	6	200	8.0 x 300	0.02% NaN ₃ aq.
F6429102	OHpak SB-803 HQ	≥ 16,000	100,000	6	800	8.0 x 300	0.02% NaN ₃ aq.
F6429103	OHpak SB-804 HQ	≥ 16,000	1,000,000	10	2,000	8.0 x 300	0.02% NaN ₃ aq.
F6429104	OHpak SB-805 HQ	≥ 12,000	(4,000,000)*	13	7,000	8.0 x 300	0.02% NaN ₃ aq.
F6429105	OHpak SB-806 HQ	≥ 12,000	(20,000,000)*	13	15,000	8.0 x 300	0.02% NaN ₃ aq.
F6429106	OHpak SB-806M HQ	≥ 12,000	(20,000,000)*	13	15,000	8.0 x 300	0.02% NaN ₃ aq.
F6709430	OHpak SB-G	(保护柱)	—	10	—	6.0 x 50	0.02% NaN ₃ aq.
F6429108	NEW OHpak SB-807 HQ	≥ 1,500	(500,000,000)*	35	30,000	8.0 x 300	H ₂ O
F6709431	OHpak SB-807G	(保护柱)	—	35	—	8.0 x 50	H ₂ O

*半微柱与微柱请参阅第68、69页。

*制备柱请参阅第79页。

*若需定制,请联系Shodex或就近联系我们的经销商。

基质:聚羟基甲基丙烯酸酯

适用pH值范围:pH值3~10

* () 估计值

■ 高效半微量柱

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	排阻限 (Pullulan)	粒径 (μm)	最大孔径 (Å)	规格 I.D. x L (mm)	储存溶剂
F6429111	NEW SB401-4E	≥ 5,000	1,000	10	40	4.6 x 250	H ₂ O
F6429112	NEW SB402.5-4E	≥ 20,000	10,000	6	200	4.6 x 250	H ₂ O
F6429113	NEW SB403-4E	≥ 20,000	100,000	6	800	4.6 x 250	H ₂ O
F6429114	NEW SB404-4E	≥ 20,000	1,000,000	7	2,000	4.6 x 250	H ₂ O
F6709432	NEW SB400G-4A	(保护柱)	—	7	—	4.6 x 10	H ₂ O

*若需定制,请联系Shodex或就近联系我们的经销商。

基质:聚羟基甲基丙烯酸酯

适用pH值范围:pH值3~10

■ 有机溶剂的有效浓度

● 标准柱

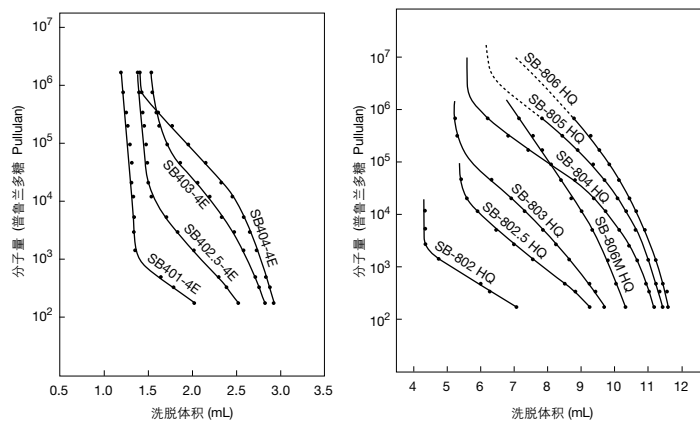
订货号	耐有机溶剂(最大%)		
	甲醇	乙腈	N-N-二甲基甲酰胺
SB-802 HQ	0	0	0
SB-802.5 HQ	100	75	100
SB-803 HQ	100	75	100
SB-804 HQ	75	75	100
SB-805 HQ	75	75	100
SB-806 HQ	75	75	100
SB-806M HQ	75	75	100
SB-G	75	75	100
SB-807 HQ	30	30	0
SB-807 G	30	30	0

● 高效半微量柱

订货号	耐有机溶剂(最大%)		
	甲醇	乙腈	N-N-二甲基甲酰胺
SB401-4E	0	10	0
SB402.5-4E	100	75	100
SB403-4E	100	75	100
SB404-4E	75	75	100
SB400G-4A	75	75	100

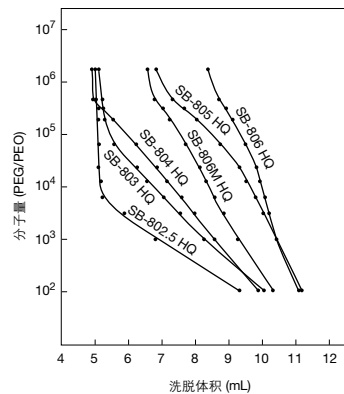


校准标准请参阅
第82页

使用普鲁兰多糖(H₂O)时,SB400和SB-800 HQ系列色谱柱的校准曲线

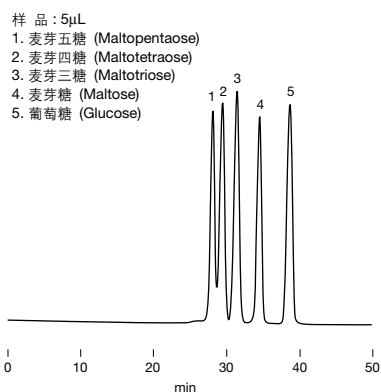
Column : Shodex SB400 series, Shodex OHpak SB-800 HQ series
Eluent : H₂O
Flow rate : 0.3mL/min, 1.0mL/min
Detector : (SB400) RI (small cell volume)
 (SB-800 HQ) RI (conventional type)
Column temp. : Room temp.

使用PEG和PEO(DMF)时,SB-800 HQ系列色谱柱的校准曲线



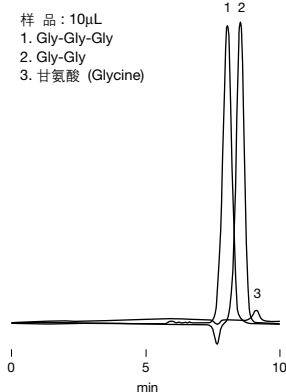
Column : Shodex OHpak SB-800 HQ series
Eluent : 20mM LiBr in DMF
Flow rate : 0.8mL/min
Detector : RI
Column temp. : 40°C

麦芽糖寡糖



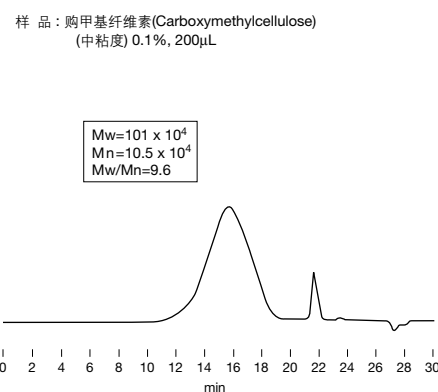
Column : Shodex SB401-4E x 2
Eluent : H₂O
Flow rate : 0.1mL/min
Detector : RI (small cell volume)
Column temp. : 70°C

寡肽



Column : Shodex SB401-4E
Eluent : 50mM CH₃COONH₄ aq.
 /CH₃CN=90/10
Flow rate : 0.2mL/min
Detector : UV(210nm)
 (small cell volume)
Column temp. : 25°C

羟基纤维素

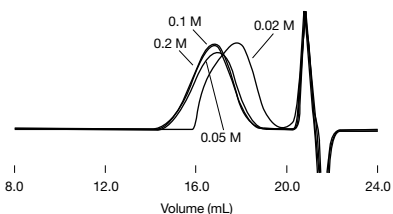


Column : Shodex OHpak SB-806M HQ x 2
Eluent : 0.1M NaCl aq.
Flow rate : 1.0mL/min
Detector : RI
Column temp. : 40°C

洗脱液的硝酸钠浓度对芳胺的分析的影响

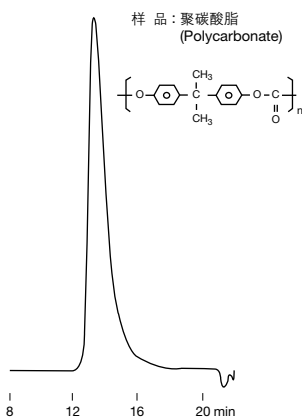
在阳离子聚合物,如聚芳胺的分析中,洗脱液的硝酸钠浓度为0.02M,色谱柱能够吸附聚芳胺的主链,这样就完全阻止了聚芳胺的洗脱。但是,如果浓度达到了0.1M或更高,试样的吸附将被抑制,从而获得理想的色谱。

样品: 芳胺 (Polyarylamine) 0.2%, 100 μ L



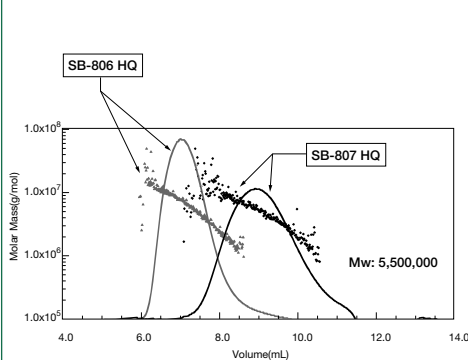
Column : Shodex OHpak SB-806M HQ x 2
Eluent : 0.5M Acetic acid + NaNO₃ aq.
Flow rate : 1.0mL/min
Detector : RI
Column temp. : 40°C

聚碳酸酯



Column : Shodex OHpak SB-805 HQ + SB-802.5 HQ
Eluent : 5mM LiBr in DMF
Flow rate : 1.0mL/min
Detector : RI
Column temp. : 40°C

聚丙烯酰胺



Column : Shodex OHpak SB-807 HQ, SB-806 HQ
Eluent : 0.2M NaCl aq.
Flow rate : 0.5mL/min
Detector : RI
 MALS (Multi angle laser light scattering)
Column temp. : 30°C