

聚合物的水相 SEC

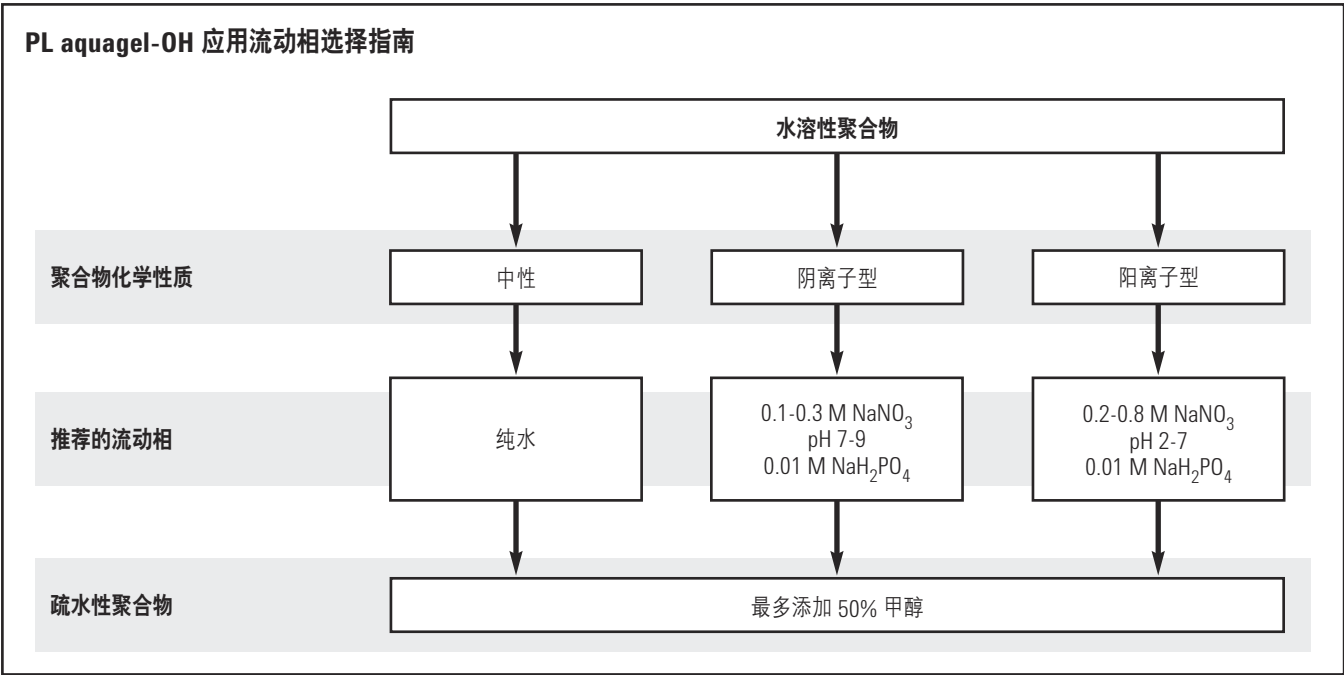
PL aquagel-OH SEC

水相体积排阻色谱 (SEC) 广泛用于各种合成和天然存在的水溶性聚合物分子量分布的测定以及低聚物和小分子的分离。由于需要去除离子和疏水效应使得 SEC 条件变得极为苛刻。

PL aquagel-OH 系列为水相 SEC 的可靠分离提供了化学和物理稳定的固定相。该色谱柱装填了带强亲水性多羟基官能团的大孔径共聚物柱床。“中性”表面及其广泛的溶剂操作条件，能为中性、离子和疏水组分提供高效分析，无论它们是单独存在的还是混在一起的。PL aquagel-OH 可用于分析和制备应用。

用 PL aquagel-OH 柱进行水相 SEC 分离的条件优化

鉴于水溶性聚合物的复杂性质，常常需要对流动相改性，以避免样品之间、样品与色谱柱之间的相互作用，这些相互作用可能使 SEC 分离结果变差。PL aquagel-OH 填料具有卓越的稳定性，因而可以根据聚合物选择流动相，同时保持高柱效。对于离子相互作用，流动相可以通过添加盐和/或调节 pH 进行改性。对于具有疏水特性的水溶性聚合物，只需要加入弱有机溶剂（甲醇）以防止疏水相互作用。



PL aquagel-OH 柱选择指南		
样品类型	典型应用	推荐的色谱柱
低分子量聚合物和低聚物	表面活性剂、低聚糖、PEG、木质素磺酸酯、聚丙烯酸酯	2 或 3, 30, 20 PL aquagel-OH 8 μm, 或 PL aquagel-OH 20 5 μm, 或 PL aquagel-OH MIXED-M 8 μm
多分散合成或天然聚合物	多聚淀粉、PVA、纤维素衍生物、PEO、聚丙烯酸	2 或 3 PL aquagel-OH MIXED-H 8 μm, 或 PL aquagel-OH 60/50/40 8 μm
极高分子量聚合物	聚丙烯酰胺、透明质酸、CMC、淀粉、橡胶	PL aquagel-OH 60/50/40 15 μm 串联