

硅胶基质尺寸排阻色谱柱保存方法

- 短期保存（2-3 天后还要使用）
在使用的流动相条件下，拧好堵头后，常温保存。
- 长期保存（超过 3 天以上不用）
为了防止生菌和腐蚀，使用含有0.05 %叠氮化钠的出厂溶液保存。每三个月更换一次柱内保存液。如果不能使用叠氮化钠，请用分析流动相来保存色谱柱，建议每2-4周用新配置的流动相替换一次色谱柱内的溶剂。置换时建议在使用流速一半以下进行。

注：

- 色谱柱官方推荐的保存方法以 OCS 内容为准。另外，我们使用 0.1 % Proclin 200 溶液（0.1 mol/L 磷酸盐缓冲溶液 + 0.1 mol/L Na₂SO₄ + 0.1 % Proclin 200），代表性地选择两款硅胶基质色谱柱 TSKgel SuperSW mAb HR（7.8 mm * 30 cm）& TSKgel UP-SW3000（4.6 mm * 30 cm）连续保存三个月后得到的结果，柱效均正常。此方法仅作为参考！
- 不建议用 20 %乙醇等含有机溶剂的溶液保存色谱柱。

硅胶基质尺寸排阻色谱柱清洗方法

常用清洗溶液有以下两种：

- 0.5 M Na₂SO₄水溶液，pH 3.0；流速 0.3 mL/min，冲洗5-10倍柱体积。
- 20 % ACN水溶液；流速 0.3 mL/min，冲洗5-10倍柱体积。

如果上述处理后，仍未能解决问题，可能是氢键的吸附。在淋洗液中添加 6-8 mol/L的尿素或者0.2 %-0.3 %的中性表面活性剂（Triton，Tween等）（用 0.45 um的水相滤膜过滤）后以0.2 mL/min的流速，冲洗5-10柱体积。但需要注意尿素和表面活性剂会在柱中残留。一般不建议此项操作。