

默克色谱柱日常维护和使用

★ 色谱柱柱管材质、主要柱型、最大承压、pH 稳定性、最大承受柱温

固定相(C18\Hilic)	柱管材质	主要柱型	最大承压	pH 稳定性	最大柱温
LiChrosorb	不锈钢	卡套柱	250Bar	2-7.5	60℃
LiChrospher	不锈钢	卡套柱	250Bar	2-7.5	60℃
Superspher	不锈钢	卡套柱	250Bar	2-7.5	60℃
Purospher STAR	不锈钢	标准柱	400Bar	1.5-10.5	65℃
Chromolith(HR)	PEEK	标准柱	200Bar	2-7.5	45℃
ZIC-HILIC	PEEK	标准柱	350Bar	2-8	70℃
ZIC-pHILIC	PEEK	标准柱	350Bar	2-12	50℃

★ 色谱柱保存:

保留模式	固定相	保存条件	说明
反相	- LiChrosorb® RP-8, RP-18, (Diol, CN, NH₂) - LiChrospher® RP-8, RP-18, (Diol, CN, NH₂) - Purospher® STAR RP-8e, RP-18e, (NH₂) - Chromolith® RP-18, RP-8	乙腈/水 (75:25)	反相柱长期不用, 可保存在纯有机溶剂中, 如 100%乙腈; NH ₂ , CN, Diol 等正相柱长期不用, 保存在正己烷-乙腈(99:1)。
正相	- LiChrosorb® Si, Diol, CN, NH₂ - LiChrospher® Si, Diol, CN, NH₂ - Purospher® STAR Si, NH₂ - Chromolith® Si	正己烷或正庚烷	——
亲水 Hilic	- ZIC®-HILIC - ZIC®-pHILIC	80%乙腈/20%水 (5mM 醋酸铵)	——

★ 色谱柱冲洗与再生程序:

保留模式	固定相	冲洗	再生 以下溶剂 20-30 倍柱体积依次过柱:
反相	- LiChrosorb® RP-8, RP-18, (Diol, CN, NH₂) - LiChrospher® RP-8, RP-18, (Diol, CN, NH₂) - Purospher® STAR RP-8e, RP-18e, (NH₂) - Chromolith® RP-18, RP-8	没用缓冲盐: 50%乙腈/50%水, 1ml/min 2 小时以上; 用到缓冲盐: 1)、等度冲洗: 10%乙腈/90%水, 0.8-1ml/min 2 小时以上; 2)、梯度冲洗: 5%乙腈梯度到 95 乙腈, 0.8-1ml/min 2 小时以上。	水→乙腈→异丙醇+0.1%甲酸→正庚烷→异丙醇+0.1%甲酸→乙腈→流动相或保存液
正相	- LiChrosorb® Si, Diol, CN, NH₂ - LiChrospher® Si, Diol, CN, NH₂ - Purospher® STAR Si, NH₂ - Chromolith® Si	正己烷或正庚烷	正庚烷→氯仿→乙醇或异丙醇→氯仿→正庚烷→流动相或保存液
亲水 Hilic	- ZIC®-HILIC - ZIC®-pHILIC	80%乙腈/20%水(5mM 醋酸铵)	水→0.5M 氯化钠(或乙酸铵)→水→流动相或保存液

查询更多信息, 请浏览默克中文网站: <http://www.merckmillipore.com/china/chemicals>