

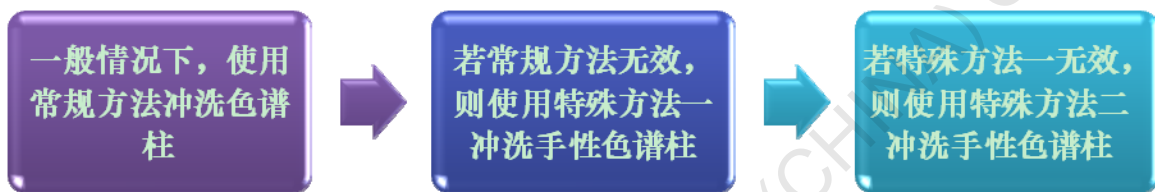


## 多糖涂敷型手性柱（反相流动相）冲洗方法

(当手性色谱柱分离度下降、柱压过高等色谱柱异常现象发生时，才需要使用本方法冲洗)

以下冲洗步骤及流动相体系适用于多糖涂敷型手性柱（反相流动相）AD-RH/AD-3R, AS-RH/AS-3R, AY-RH/AY-3R, OD-RH/OD-3R, OJ-RH/OJ-3R, OZ-RH/OZ-3R, 但是流速仅适用于 5 $\mu$ m, 4.6\*150/250mm 规格，对于其他规格的手性柱，其冲洗时所用的流速请根据各自所能耐受柱压不同另行调整。

冲洗过程中，5 $\mu$ m 柱柱压请勿超过 6Mpa，3 $\mu$ m 柱柱压请勿超过 9Mpa



### ● 常规方法：

1. 用水/甲醇(80/20,v/v 或 85/15,v/v) 或者水/乙腈(80/20,v/v 或 85/15,v/v)，流速 0.5ml/min，冲洗 1 小时；
2. 冲洗结束，验柱或重复以前的样品实验，看是否柱效有提高。

### ● 特殊方法一：

1. 用水/甲醇(90/10,v/v)，小流速冲洗 1 小时(例如流速 0.5 ml/min)；
2. 逐渐提高甲醇的比例到 100%，然后以甲醇 100%，0.3ml/min 左右的流速(供参考，实际操作中柱压不超过 6Mpa 为宜)，冲洗 3 小时；
3. 逐渐增加水的比例至 90%，即水/甲醇(90/10,v/v)；
4. 冲洗结束，验柱或重复以前的样品实验，看是否柱效有提高。

### ● 特殊方法二：

1. 用水/甲醇(90/10,v/v)，小流速冲洗 1 小时(例如流速 0.5 ml/min)；
2. 逐渐提高甲醇的比例到 100%，然后以甲醇 100%，0.3ml/min 左右的流速(供参考，实际操作中柱压不超过 6Mpa 为宜)，冲洗 1 小时；
3. 再用酸性流动相，甲醇/TFA(100/0.1,v/v)，0.3ml/min 的流速，冲洗 3 小时；
4. 再用中性流动相甲醇过渡，甲醇 100%，0.3ml/min 的流速，冲洗 1 小时；
5. 逐渐增加水的比例到 90%，即水/甲醇(90/10,v/v)；
6. 冲洗结束，验柱或重复之前的样品实验，看是否有提高柱效。

若按以上步骤冲洗手性柱后，手性柱性能依旧没有提高，请及时联系我公司。

联系方式：+86-21-50460086\*7；chiral@ctc.daicel.com