

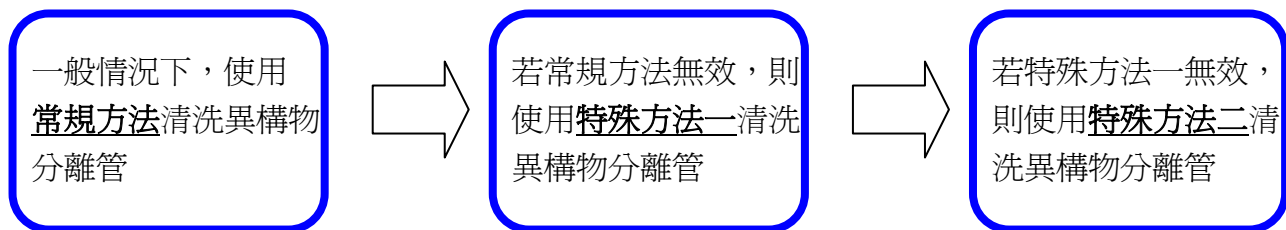
Polysaccharide Coated CHIRAL COLUMNS

〈Reversed Phase 管柱的清洗方法〉

(當分離管分離效果下降、壓力過高等異常現象發生時，才需要使用本方法清洗)

以下清洗步驟及流動相體系適用於 Polysaccharide-coated Chiral Columns：AD-RH/AD-3R、AS-RH/AS-3R、OD-RH/OD-3R、OJ-RH/OJ-3R、OZ-RH/OZ-3R，但是流速僅適用於 5 μ m, 4.6x150/250mm 規格，對於其他規格的異構物分離管，其清洗時所用的流速請根據各自所能耐受壓力不同另行調整。

***清洗過程中，5 μ m 上限壓力請勿超過 6 Mpa；3 μ m 上限壓力請勿超過 9 Mpa**



※常規方法：

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，清洗 1 小時；
2. 清洗結束，試驗管柱或重複以前的樣品實驗，看是否柱效有提高。

※特殊方法一：

1. 用水/甲醇(90/10,v/v)，小流速清洗 1 小時(例如流速 0.5ml/min)；
2. 逐漸提高甲醇的比例到 100%，然後以甲醇 100%，0.3ml/min 左右的流速(供參考，實際操作中壓力不超過 6Mpa 為宜)，清洗 3 小時；
3. 逐漸增加水的比例至 90%，即水/甲醇(90/10,v/v)；
4. 清洗結束，試驗管柱或重複以前的樣品實驗，看是否柱效有提高。

※特殊方法二：

1. 用水/甲醇(90/10,v/v)，小流速清洗 1 小時(例如流速 0.5ml/min)；
2. 逐漸提高甲醇的比例到 100%，然後以甲醇 100%，0.3ml/min 左右的流速(供參考，實際操作中壓力不超過 6Mpa 為宜)，清洗 1 小時；
3. 再用酸性流動相，甲醇/TFA(100/0.1,v/v)，0.3ml/min 的流速，清洗 3 小時；
4. 再用中性流動相，甲醇 100%，0.3ml/min 的流速，清洗 1 小時；
5. 逐漸增加水的比例至 90%，即水/甲醇(90/10,v/v)；
6. 清洗結束，試驗管柱或重複以前的樣品實驗，看是否柱效有提高。