



化学键合型手性柱 (I 系列) 再生方法

以下再生步骤及流动相体系仅适用于化学键合型手性柱(I 系列)CHIRALPAK® IA/IA-3, CHIRALPAK® IB/IB-3, CHIRALPAK® IC/IC-3, CHIRALPAK® ID/ID-3, 但是流速仅适用于 5 μ m, 4.6*150/250mm 规格的手性柱, 对于其他规格的手性柱, 其再生时所用的流速请根据各自所能耐受柱压不同另行调整。

请勿在其他手性柱上使用此再生方法, 以防止对手性柱造成不可逆损坏。

冲洗过程中, 5 μ m 柱柱压请勿超过 5Mpa, 3 μ m 柱柱压请勿超过 10Mpa

第一步:
清洗手性色谱柱



第二步:
根据不同的手性
柱进行再生

第一步: 手性色谱柱再生前清洗

(为了防止手性柱中的酸碱残留物对柱子再生时造成干扰, 请在再生柱子前清洗手性柱)

1. 使用中性流动相清洗柱子 (去除流动相中的酸碱添加剂), 0.3ml/min 流速冲洗 70min。
例如: 使用时流动相体系为 Hexane/IPA/TFA=90/10/0.1, 则冲洗时的流动相需调整成 Hexane/IPA=90/10 或 Hexane/IPA=80/20;
2. 完成上述步骤后, 用 100% 异丙醇, 0.3ml/min 流速, 冲洗 70min;

第二步: 手性色谱柱再生

- CHIRALPAK® IA/IA-3, CHIRALPAK® IB/IB-3, CHIRALPAK® IC/IC-3
 1. 用乙醇以 0.5ml/min 流速冲洗 30min;
 2. 用 100% THF 以 0.3ml/min 流速冲洗 3h;
 3. 用乙醇以 0.3ml/min 流速冲洗 50min;
 4. 用正己烷/乙醇 (80/20, v/v) 冲洗色谱柱。
 5. 如果按上述方法冲洗柱子后效果仍然不理想, 可以用 100% DMF (N,N-二甲基甲酰胺) 或 100% DMAC (N,N-二甲基乙酰胺) 替代 100% THF, 以 0.3ml/min 流速冲洗 3h, 然后重复上述 3-4 步骤。
- CHIRALPAK® ID/ID-3
 1. 用乙醇以 0.5ml/min 流速冲洗 30min;
 2. 用 100% THF, 以 0.3ml/min 流速冲洗 3h;
 3. 用乙醇以 0.3ml/min 流速冲洗 30min;
 4. 用正己烷/乙醇 (80/20, v/v) 冲洗色谱柱。
 5. 如果按上述方法冲洗柱子后效果仍然不理想, 可以用 100% 的 DMF (N,N-二甲基甲酰胺) 替代 100% THF, 以 0.3ml/min 流速冲洗 3h, 然后重复上述 3-4 步骤。