

YMC CHIRAL PREP CD ST YMC CHIRAL PREP CD PM 使用说明书

1. 前言

非常感谢您这次选用 YMC 公司的高效液相色谱柱 YMC-CHIRALPREP CD 系列。

YMC-CHIRALPREP CD 系列是用于光学异构体制备的 HPLC 手性色谱柱。其使用了键合 β -环糊精的硅胶填料，可用于正相及反相分离条件。其不仅可以用于光学异构体（手性物质）的分离，而且可用于构造异性体的分离等多种目的制备分离上。

本公司在 YMC-CHIRALPREP CD 系列的制造过程中进行了严格的质量管理，保证能为客户提供最高品质的产品。为了使供给您的色谱柱最大地发挥其性能并能够长时间地被正确使用，请认真阅读本产品的使用说明书。

2. 基本规格

粒径：5-10 μ m

微孔径：12nm

色谱柱连接型：W 表示与 waters 的互换连接样式

3. 出厂时柱内的保存溶剂

在产品盒内的附件 COLUMN INSPECTION REPORT（检测报告）中有标示。如果色谱柱需要长期保存请置换为此溶剂。

4. 流动相（洗脱液）

- 水、缓冲液或盐水溶液都可以与有机溶剂的混合液进行任意调配使用。请将盐浓度控制在 0.5M 以下使用。除了一般可使用的有机溶剂乙腈、甲醇、乙醇外，正己烷、二氯甲烷、四氢呋喃（THF）、二氧杂环己烷等用于正相分离的溶剂也可使用。
- 进行从水性洗脱液到非水性洗脱液的置换，或者相反的置换时，请先用 THF 或异丙醇等进行 10 个柱体积以上的冲洗后再进行置换。
- 使用时请按照色谱柱标签上的箭头方向来进行通液操作。
- 流动相的 pH 值通常请调制在 2.0 到 7.0 之间。在 pH 值临界点附近，会有由于温度，流动相等条件而造成色谱柱寿命缩短的现象发生。

5. 色谱柱的清洗（一般方法）

- 流动相中不含缓冲液或盐类物质的情况下，请提高其中有机溶剂的比例来进行清洗。
- 流动相中含有缓冲液或盐类物质的情况下，使用后请先用不含上述成分的水和有机溶剂的混合液（与使用的流动相的比例相同）进行置换，然后与之前相同，提高有机溶剂的浓度来进行清洗。洗脱液中含有缓冲液或盐类物质的情况下，先将不含此类物质的水/有机溶剂混合液（与洗脱液同等配比）置换后，与之前相同，通过提高组成洗脱液的有机溶剂的浓度进行清洗。
- 本色谱柱与 ODS 柱相比，较容易出现样品及盐类在柱内的残留，因此要特别注意使用后的清洗。
- 正相的清洗请使用异丙醇等有机溶剂。如要进行长时间保存的话，请用正己烷/异丙醇的混合溶剂等进行置换后保存。

6. 其他的使用环境

- 柱压 25MPa 左右为其上限参考值。
- 反复进样品后，柱压可能会升高。如果发生这种情况，请使用 YMC Duo-filter 对样品进行预处理过滤。另外对于易造成筛板堵塞的样品请使用预柱过滤网（XRPRCS02）来进行处理。
- 色谱柱的使用温度上限为 50 $^{\circ}$ C，通常情况下请在 20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C 范围内使用。