

YMC CHIRAL α -CD BR

YMC CHIRAL β -CD BR 使用说明书

YMC CHIRAL γ -CD BR

1. 前言

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

YMC-CHIRAL CD BR 系列是装填了键合 α -、 β -、 γ - 溴化环糊精的硅胶的反相 HPLC 色谱柱。一般在反相条件下使用，但在正相条件下也可以使用。可对应光学异构体及结构异构体的分离等多种用途。

本公司在 YMC-CHIRAL CD BR 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（具体性能指标请参照色谱柱盒内的 COLUMN INSPECTION REPORT）。为了使提供给您的色谱柱最大地发挥其性能并能够长时间的使用，敬请仔细阅读使用说明书后正确使用本产品。

2. 色谱柱的连接型号

在色谱柱标签上所记载的号码后面的（ ）内有标记符号表示。

W: waters 的互换连接样式

3. 出厂时柱内的保存溶剂

100%的乙腈。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）

- 可使用水，缓冲液，或含盐类水溶液与有机溶剂的任何配比的混合液。推荐使用的含盐浓度在 0.2M 以下。一般常用的有机溶剂为乙腈，甲醇和乙醇。
- 使用时请按照色谱柱标签上的箭头方向来进行通液。
- 通常请把流动相的 pH 值调整在 3.5~6.5 的范围内。另外，在 pH 值临界点附近，会由于温度、流动相组成等条件的影响而造成色谱柱寿命缩短。

5. 色谱柱的清洗（一般方法）

- 流动相中不含有缓冲液或盐类物质的情况下，请提高其中的有机溶剂的浓度对色谱柱进行清洗。
- 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/有机溶剂的混合液（与使用的流动相同等比例）进行置换，再用上述同样的提高有机溶剂浓度的方法进行清洗。
- 相对于 ODS 柱来说，本色谱柱会更容易残留样品及盐类物质，因此使用后请充分进行清洗。

6. 其他的使用环境

- 柱压的上限基准值为 20Mpa 左右。
- 反复进行样品注入后，柱压可能会升高。因此推荐使用 YMC Duo-filter（0.2 μ m）来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 25 $^{\circ}$ C~35 $^{\circ}$ C 范围内使用。