

YMC-Pack Polyamine- II 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-Pack Polyamine- II。

YMC-Pack Polyamine- II 系列采用了与以往不同的新的合成方法，在硅胶基质上导入氨基的色谱柱。与以往的硅胶基质氨基柱相比具有卓越的耐久性，更适合于低聚糖等糖类的分离。

本公司在 YMC-Pack Polyamine- II 色谱柱的制造过程中进行了严格的质量管理，保证为客户提供最高品质的产品（检测报告，请参考 COLUMN INSPECTION REPORT）。为了最大发挥本款色谱柱的性能及使用时间，请认真阅读本产品的使用说明书后正确使用。

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

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）

- 从水溶性溶剂到非水溶性溶剂都可以使用，但反复置换极性极端不同的溶剂，可能会引起色谱柱劣化。通常可以使用的流动相为甲醇、乙腈、四氢呋喃(THF)和水的混合溶剂，并且有机溶剂可以按 0~100%之间按任意比例混合使用。
- 流动相中含盐类或缓冲液的情况下，官能团会形成离子对，随后在使用乙腈 / 水的混合溶剂时，会发生与缓冲液使用前不同的分离模式。因此在需要使用盐类或缓冲液的情况时我们建议此款色谱柱最好专款专用。
- 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 pH 值通常在 2.0~7.5 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。
- 从水溶性流动相到非水溶性流动相的置换或者进行反相置换时，请使用乙醇或 THF 等进行 10 个柱体积以上的通液后再进行置换。（例如：乙腈 / 水（75/25）→乙醇→n-正己烷 / THF(90/10)）

5. 色谱柱的清洗和保管（一般方法）

- 糖类分析之后，如果使用乙腈 / 水溶性流动相，请升高水的比例进行洗净。洗净后，请按出厂时的保存溶剂进行置换保管。
- 使用非水溶性流动相的正相分离后，如推测其极性物质出现柱内吸附情况时，请用乙醇进行通液洗净。
- 推测其吸附有非极性物质情况时，请添加 THF 等进行洗净。
- 酸性物质或还原糖等的峰形及保留时间被认定有变时，请用乙腈 / 水 / 28%氨水（70/30/0.1）进行通液洗净。

6. 其他的使用环境

- 柱压在柱长为 150mm 以下时是 15MPa 左右、柱长为 250mm 时 20MPa 左右为其上限，但内径为 10mm 以上的色谱柱，通常推荐以 10MPa 左右为上限的基准值。
- 反复进样后，柱压可能会升高。如果发生这种情况，请使用 YMC Duo-filter（0.2 μm）等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（XRPRCS01）来进行处理。
- 色谱柱的使用温度上限为 50℃，通常情况下请在 25℃ ~ 35℃ 的范围内使用。

●如果产品出现破损，或与所订购产品不符时，请立即联系经销商。

YMC 上海代表处：上海市长宁区仙霞路 319 号
远东国际广场 A 栋 2404 - 2405
Tel: 021 - 62351388