

YMC-Pack SIL
YMC-Pack SIL-06 使用说明书
YMC-Pack PVA-Sil
YMC-Pack Diol-NP

1. 前言

非常感谢您这次选用 YMC 公司的正相高效液相色谱柱 YMC-Pack 系列。

本公司在 YMC-Pack 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. 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。在进行流动相的置换时请注意溶剂的混合性。如果色谱柱需要长期保存的话请置换为此溶剂。

4. 流动相 (洗脱液)

- 一般来说使用非水性溶剂，正己烷，氯仿等是基本的溶剂。如需缩短极性成分的洗脱时间，请添加适量的异丙醇，乙酸乙酯等。
- 在流动相中可添加使用水、醋酸、蚁酸等，但考虑到分离的重现性，我们推荐每个样品最好有其专用柱。
- 使用时请按照色谱柱标签上的箭头方向来进行通液操作。
- 除 PVA-Sil 的适用 pH 在 2.0 到 9.5 之间外，其余色谱柱的流动相 pH 值通常请调在 2.0 到 7.5 之间。

5. 色谱柱的清洗及保存 (一般方法)

- 如推断色谱柱有极性物质吸附时，请使用异丙醇进行充分的清洗。
- 如使用的流动相中含有酸或碱时，请把流动相置换成不含酸碱的溶剂后，再封入有机溶剂或正己烷/异丙醇等来进行保存。

6. 其他的使用环境

- 柱压在柱长 150mm 以下为 20MPa 左右，250mm 是 25MPa 左右是为其上限基准值。但内径为 10mm 以上的色谱柱的压力以 10MPa 左右为其压力上限基准。
- 反复进行样品注入后，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°C，但是，由于流动相的 pH 值等因素会影响到色谱柱的寿命，所以通常情况下请在 20°C~40°C 范围内使用。