

# YMC-Pack FA&CA 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 YMC-Pack FA/CA 色谱柱。

YMC-Pack FA 及 CA 是一款采用硅胶基质材料的反相系列脂肪酸专用分析色谱柱。该系列色谱柱以多种脂肪酸标样分析得到的谱图为基础,为了使各种脂肪酸的保留时间能恒定,对质量管理进行了严格把关,保证了向客户提供最高品质的相关产品。

为使供给您的色谱柱最大限度发挥其性能并能够长时间被利用,请认真阅读本产品的使用说明书正确使用。

## 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的话请置换为此溶剂。

## 4. 流动相 (洗脱液)

- 一般情况下,选用乙腈/甲醇/水、乙腈/水等混合溶剂。
- 使用时请按照色谱柱标签上的箭头方向进行通液操作。
- 流动相的适用 pH 值范围为 2.0~7.5,但推荐使用 pH 值范围为 4.0~5.0。
- 在 pH 临界值附近,请使用含 40%以上有机溶剂的流动相。另外,在该临界值附近,由于受温度和流动相组成等条件的影响,会造成色谱柱寿命缩短的现象发生。
- 与流动相混合后会有有不溶性物质析出的样品不能被直接注入色谱柱,须对样品进行预处理。

## 5. 色谱柱的清洗 (一般方法)

- 出现和使用初期的溶出模式稍有差异的情况,可能进入色谱柱内的离子性物质或高分子量的极性物质等的吸附有关。请使用乙腈/水 (90/10) (使用 TFA 调整 pH 值在 4.0~5.0) 进行通液冲洗。
- 如果判断有非极性物质吸附时,请使用高溶解性的 THF 等溶剂进行清洗。

## 6. 其他的使用环境

- 柱压的上限基准值为 20MPa 左右。
- 反复进样后,柱压可能会升高。如果发生此类情况,请使用 YMC Duo-filter (0.2 $\mu$ m) 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柱前过滤网 (XRPRCS01) 进行处理。
- 色谱柱的使用上限温度为 50 $^{\circ}$ C,一般使用范围为 20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C。