

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel Octadecyl-NPR®

分析柱					连接方式/连接部件
货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	粒径 (μm)	柱身材质	
0014005	TSKgel Octadecyl-NPR	4.6×3.5	2.5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路

该 OCS 表记载了色谱柱简易使用条件及方法。详细的使用方法请参阅使用说明书。

A. 使用条件及方法

1. 出厂溶剂 70 % 甲醇水溶液

2. 最大压降

货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	最大压降 (MPa)
0014005	TSKgel Octadecyl-NPR	4.6×3.5	20.0
注 柱压根据流动相的种类 (缓冲溶液、盐浓度以及有机溶剂浓度)、柱温以及梯度条件不同而不同。 如果超过最大压降, 请降低流速。			

3. 流动相

- (1) 水、盐溶液以及缓冲溶液
- (2) 含水溶性有机溶剂的溶液
- (3) pH 2.0~12.0

注 1 建议使用超纯水或同等级别的水。建议使用特级或 HPLC 级别的有机溶剂或试剂。

注 2 使用含有机溶剂的溶液时, 请注意盐析。

4. 使用温度范围

4~60 °C

5. 保存

(1) 步骤:

- 1) 如果使用含盐溶剂作为流动相, 请替换成不含盐的同类溶剂。
- 2) 先用出厂溶剂替换色谱柱内溶剂后, 从仪器上卸下色谱柱, 用保护塞密封色谱柱两端, 然后进行保存。

(2) 保存温度: 15~30 °C

6. 清洗

- (1) 去除疏水性杂质
含有机溶剂的溶液清洗。
- (2) 去除离子性杂质
有机溶剂和酸性水溶液的混合溶剂 (乙腈/0.1 % 磷酸=50/50 等) 清洗。
- (3) 使用方法 (1) 和 (2) 清洗后, 色谱柱性能无法恢复时的清洗方法
请采用进样的方式注入 0.1~0.2 mol/L 的氢氧化钠水溶液或 20~40 % 的醋酸水溶液反复清洗。

注 根据杂质的性质, 即使清洗色谱柱后, 也有可能不能恢复其性能。

7. 在线过滤器

请将以下在线过滤器安装到供液泵与注射器之间。

货号	在线过滤器
0014594	过滤器组件
0006280	Fluoropore filter

8. 废弃注意事项

填料为可燃性乙烯基共聚物。
废弃时, 请参阅使用说明书中记载的注意事项。

TSKgel 是东曹株式会社在中国、日本、美国、欧盟等的注册商标。
NPR 是东曹株式会社在日本的注册商标。

B. 质量标准

该色谱柱的质量标准如下: 检测条件和检测结果, 记载在柱盒内的 INSPECTION DATA SHEET 中。

货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	理论塔板数	不对称因子
0014005	TSKgel Octadecyl-NPR	4.6×3.5	≥ 1000	1.0~2.0

