

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Octadecyl-4PW

分析柱					连接方式/ 连接部件	对应的保护柱		
货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	粒径 (μm)	柱身材质		货号	产品名	保护柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0018755	TSKgel Octadecyl-4PW	2.0 × 15	7	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	-	-	-
0013351		4.6 × 15				0019008	TSKgel guardgel Octadecyl-4PW	3.2 × 1.5
0016257		21.5 × 15	13			0019018	柱套 (3.2 × 1.5 用)	-

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

- 出厂溶剂 60 % 甲醇水溶液
- 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)
0018755	TSKgel Octadecyl-4PW	2.0 × 15	10.0
0013351		4.6 × 15	12.0
0016257		21.5 × 15	2.5

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。

- 流动相
 - 水、盐溶液以及缓冲溶液
 - 含水溶性有机溶剂的溶液
 - 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 使用含有有机溶剂的溶液时, 请注意盐析。
- 使用温度范围 5~50 °C
- 保存

(1) 步骤:

 - 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。
 - 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。

注 卡套式保护柱装入柱套, 可以直接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
- 清洗
 - 去除疏水性杂质
含有有机溶剂的溶液清洗。
 - 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。
 - 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。
- 保护柱 如果分析柱有对应的保护柱, 为了保护分析柱, 请尽量使用保护柱。
- 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。

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
0018755	TSKgel Octadecyl-4PW	2.0 × 15	≥ 2000	0.8~1.6
0013351		4.6 × 15		
0016257		21.5 × 15		

