

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Phenyl-5PW RP / TSKgel® Phenyl-5PW RP Glass

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)
0018756	TSKgel Phenyl-5PW RP	2.0 × 7.5	10	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	-	-	-
0008043		4.6 × 7.5				0019007	TSKgel guardgel Phenyl-5PW RP	3.2 × 1.5
0016260		21.5 × 15	0019018			柱套 (3.2 × 1.5 用)	-	
0014007	TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	8.0 × 7.5	10	玻璃	Flange 方式 1/4 英寸-28UNF	0014022	TSKgel guardgel Phenyl-5PW RP kit Glass	8.0 × 1

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 30% 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)
0018756	TSKgel Phenyl-5PW RP	2.0 × 7.5	1.0
0008043		4.6 × 7.5	3.0
0016260		21.5 × 15	
0014007	TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	8.0 × 7.5	2.0

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。特别是玻璃色谱柱, 请务必降低流速, 否则可能会破裂。

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。

产品名	使用温度范围
TSKgel Phenyl-5PW RP	4 ~ 60 °C
TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	4 ~ 30 °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。

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
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. 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。
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。

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	理论塔板数	不对称因子
		内径 (mm) × 长度 (cm)		
0018756	TSKgel Phenyl-5PW RP	2.0×7.5	≥400	0.8~1.8
0008043		4.6×7.5	≥500	0.8~1.6
0016260		21.5×15	≥1000	0.8~1.8
0014007	TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	8.0×7.5	≥700	-

