

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Super-Phenyl

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)
0020017	TSKgel Super-Phenyl	2.0×5	2.3	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	-	-	-
0020018		2.0×10				-	-	-
0018277		4.6×5				0018207	G filter ^{a)}	4.0×0.4
0018278		4.6×10				0018206	柱套 (4.0×0.4 用)	-

注^{a)} 分离酸性及中性物质时使用 G filter。碱性物质有可能会吸附到 G filter 上。

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 50 % 乙腈水溶液
- 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)
0020017	TSKgel Super-Phenyl	2.0×5	8.0
0020018		2.0×10	15.0
0018277		4.6×5	30.0
0018278		4.6×10	

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 2.0~7.5

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 10~50 °C
- 保存
 - 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。
 - 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。

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 填料为阻燃性改性硅胶。
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
0020017	TSKgel Super-Phenyl	2.0×5	≥ 3000	0.8~1.8
0020018		2.0×10	≥ 6000	0.7~1.6
0018277		4.6×5	≥ 8000	0.8~1.6
0018278		4.6×10	≥ 16000	

