

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® ODS-120A

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)
0007636	TSKgel ODS-120A	4.6 × 15	5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0019005 0019018	TSKgel guardgel ODS-120A 柱套 (3.2 × 1.5 用)	3.2 × 1.5
0007124		4.6 × 25						-
0014003		6.0 × 15				-		
0007129		7.8 × 30	-					
0006172		21.5 × 30	10			0007642	TSKgel guardcolumn ODS	21.5 × 7.5

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)
0007636	TSKgel ODS-120A	4.6 × 15	15.0
0007124		4.6 × 25	20.0
0014003		6.0 × 15	10.0
0007129		7.8 × 30	7.5
0006172		21.5 × 30	6.0

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 2.0~7.5

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。

4. 使用温度范围 10~50°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 请将卡套式色谱柱装入柱套, 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。

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
0007636	TSKgel ODS-120A	4.6 × 15	≥7000	0.7~1.8
0007124		4.6 × 25	≥10000	
0014003		6.0 × 15	≥7000	
0007129		7.8 × 30	≥6000	0.7~1.9
0006172		21.5 × 30	≥6000	

