

# 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

### TSKgel® ODS-80Ts

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 ( $\mu\text{m}$ )	柱身材质		货号	产品名	保护柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0018150	TSKgel ODS-80Ts	2.0×15	5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0019325	TSKgel guardgel ODS-S1	2.0×1
0018151		2.0×25				0019308	柱套 (2.0×1 用)	-
0017200		4.6×7.5				0019011	TSKgel guardgel ODS-80Ts 柱套 (3.2×1.5 用)	3.2×1.5
0017201		4.6×15						
0017202		4.6×25						
0017203		6.0×15				0018410	TSKgel guardcolumn ODS-80Ts	20.0×5
0018409		20.0×25						
0017380		21.5×30				10	0017385	TSKgel guardcolumn ODS-80Ts

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)
0018150	TSKgel ODS-80Ts	2.0×15	20.0
0018151		2.0×25	30.0
0017200		4.6×7.5	10.0
0017201		4.6×15	20.0
0017202		4.6×25	30.0
0017203		6.0×15	15.0
0018409		20.0×25	15.0
0017380		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
0018150	TSKgel ODS-80Ts	2.0 × 15	≥ 11000	0.8 ~ 1.6
0018151		2.0 × 25	≥ 18000	
0017200		4.6 × 7.5	≥ 4500	0.7 ~ 1.8
0017201		4.6 × 15	≥ 11000	
0017202		4.6 × 25	≥ 18000	
0017203		6.0 × 15	≥ 11000	
0018409		20.0 × 25	≥ 22000	
0017380		21.5 × 30	≥ 6000	



TOSOH