

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® DEAE-2SW

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)
0007168	TSKgel DEAE-2SW	4.6×25	5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0007648	TSKgel guardgel DEAE-SW kit	6.0×1
0018761		2.0×25				-	-	-

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 甲醇
- 最大压降、最大流速、推荐流速及溶剂替换流速

货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	最大压降 (MPa)	最大流速 (mL/min)	推荐流速 (mL/min)	溶剂替换流速 (mL/min)
0007168	TSKgel DEAE-2SW	4.6×25	15.0	1.0	0.6~0.8	≤0.3
0018761		2.0×25	13.0	0.22	0.10~0.12	≤0.05

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 先用水替换出厂溶剂，再用流动相替换水。  
注 3 使用含有有机溶剂的溶液时，请注意盐析。
- 使用温度范围 10~45 °C
- 保存
  - 步骤：
    - 请替换成水或不含盐的同类溶剂。
    - 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 请注意溶剂替换流速。
  - 保存温度：15~30 °C
- 清洗
 

请根据样品性质，从（1）和（2）中选择适当的清洗方法。方法（3）：由于尿素可能会残留在色谱柱上，请先按照方法（1）和（2）清洗，如果色谱柱性能仍不能恢复，可考虑采用方法（3）。如果采用所有的清洗方法，则会频繁替换溶剂，从而导致色谱柱性能降低。

  - 去除离子性杂质  
高盐浓度的流动相或酸性水溶液清洗。如果含有有机溶剂，请注意盐析。
  - 去除疏水性杂质  
含有机溶剂的溶液清洗。请注意盐析。
  - 去除难溶性蛋白质  
含尿素的溶液清洗。

注 1 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。  
注 2 清洗色谱柱时的流速与溶剂替换流速一致。
- 保护柱 如果分析柱有对应的保护柱，为了保护分析柱，请尽量同时使用保护柱。
- 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
0007168	TSKgel DEAE-2SW	4.6×25	≥5000	0.8~1.6
0018761		2.0×25		

