

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel CM-STAT®

分析柱					连接方式/连接部件
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	
0021965	TSKgel CM-STAT	3.0 × 3.5	10	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路
0021966		4.6 × 10	7		

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 水
- 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)
0021965	TSKgel CM-STAT	3.0 × 3.5	10	2.5	1.0 ~ 2.0	≤ 1.0
0021966		4.6 × 10		1.5	0.5 ~ 1.4	≤ 0.5
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 50 % 以下水溶性有机溶剂的溶液
  - pH 3.0 ~ 10.0

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 使用含有有机溶剂的溶液时, 请注意盐析。
- 使用温度范围 10 ~ 60°C
- 保存
  - 步骤: 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
 

请先使用方法 (1) 和 (2) 进行清洗, 然后确认色谱柱性能, 如果没有恢复, 请使用方法 (3) 和 (4) 进行清洗。另外, 由于尿素或中性表面活性剂可能会残留在色谱柱上, 请先按照方法 (1) ~ (3) 清洗, 如果色谱柱性能仍不能恢复, 可考虑采用方法 (4)。

  - 去除离子性杂质  
高盐浓度的流动相清洗。如果含有有机溶剂, 请注意盐析。
  - 去除疏水性杂质  
含有有机溶剂的溶液清洗。请注意盐析。
  - 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  
请从注射器注入 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。
  - 去除难溶性蛋白质  
含 6 ~ 8 mol/L 尿素或 0.2 ~ 0.3 % 中性表面活性剂 (Triton、Tween、Brij 等) 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。
- 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。

Triton 是 Union Carbide Corporation 的注册商标。

Tween 是 Croda International Plc 的注册商标。

Brij 是 Croda Americas LLC 的注册商标。

TSKgel STAT 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
0021965	TSKgel CM-STAT	3.0 × 3.5	≥ 200	0.8 ~ 1.8
0021966		4.6 × 10	≥ 2000	1.0 ~ 2.0

