

# 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

### TSKgel® IC-Cation I / II HR

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)
0018677	TSKgel IC-Cation I / II HR	4.6 × 10	5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0018678	TSKgel guardcolumn IC-Cation I / II HR	4.6 × 0.5

官能团	离子交换容量	对离子
羧基	>1.0 eq/L	氢离子

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 乙腈
- 最大压降、最大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)	溶剂替换流速 (mL/min)
0018677	TSKgel IC-Cation I / II HR	4.6 × 10	7.0	1.2	≤1.0
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）及柱温不同而不同。 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
  - 乙腈
  - pH 2.0~10.0

注 1 建议使用超纯水或同等级别的水。建议使用特级或 HPLC 级别的乙腈或其他试剂。  
注 2 使用含乙腈的溶液时，请注意盐析。
- 使用温度范围
 

15~40 °C  
注 色谱柱达到一定温度之前，请以分析流速一半以下的流速注入流动相。
- 保存
  - 步骤：
    - 使用含盐溶剂作为流动相时，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。

注 请注意溶剂替换流速。  
(2) 保存温度：15~30 °C
- 清洗
  - 去除多价电解质  
10 mmol/L 硝酸溶液清洗。
  - 去除疏水性杂质  
含乙腈的流动相清洗。

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
 

为了保护分析柱，请尽量同时使用保护柱。
- 废弃注意事项
 

填料为可燃性苯乙烯-二乙烯基苯共聚物。  
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
0018677	TSKgel IC-Cation I / II HR	4.6 × 10	≥4000	0.9~1.4

