

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® IC-Cation

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	
0007171	TSKgel IC-Cation	4.6×5	10	PP	Flange 方式 1/4 英寸-28UNF

官能团	离子交换容量	对离子
磺酸基	12±2 meq/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 2 mmol/L 硝酸
- 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)
0007171	TSKgel IC-Cation	4.6×5	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
  - 含 10% 以下水溶性有机溶剂的溶液
  - pH 2.0~12.0

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 15~60 °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：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。
  - 保存温度：15~30 °C
- 清洗
  - 去除多价电解质  
0.1 mol/L 硝酸溶液清洗。
  - 去除疏水性杂质  
含有有机溶剂的溶液清洗。

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。
- 保护柱 请将以下保护柱安装到供液泵与进样器之间。

货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0007172	TSKgel guardcolumn IC-C	4.6×5

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
0007171	TSKgel IC-Cation	4.6×5	≥1400	1.0~1.8

