

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® SuperIC-Cation HS II

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)
0022837	TSKgel SuperIC-Cation HS II	4.6 × 10	3	PEEK <sup>a)</sup>	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0022840	TSKgel guardcolumn SuperIC-C HS II	4.6 × 1

注<sup>a)</sup> PEEK ··· 聚醚醚酮

官能团	离子交换容量	对离子
羧基	≥1.0eq/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 4.0mmol/L 甲基磺酸 + 1.1mmol/L 18-冠 6-醚
- 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)
0022837	TSKgel SuperIC-Cation HS II	4.6 × 10	25.0	1.2	≤0.6
0022840	TSKgel guardcolumn SuperIC-C HS II	4.6 × 1	5.0		

注 柱压根据流动相的种类 (缓冲溶液、盐浓度) 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
  - pH 1.0~5.0

注 1 建议使用超纯水或同等级别的水。建议使用特级或 HPLC 级别的试剂。  
注 2 使用含冠醚的流动相后, 如需更换流动相, 需要进行长时间平衡。  
注 3 请勿使用有机溶剂。
- 使用温度范围 25~40 °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: 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  
10 mmol/L 甲基磺酸 + 1 mmol/L 18-冠 6-醚溶液清洗。  
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 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。
- 其他 使用本色谱柱利用抑制模式进行分析时, 请使用以下抑制胶。  
<IC-2010 用>

货号	产品名	容量
0022772	TSKgel suppress IC-C	30mL
0022773	TSKgel suppress IC-C	60mL

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
0022837	TSKgel SuperIC-Cation HS II	4.6 × 10	4500~8000	0.9~1.4

