

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperIC-Cation HS

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)
0022768	TSKgel SuperIC-Cation HS	4.6 × 10	3	PEEK ^{a)}	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0022769	TSKgel guardcolumn SuperIC-C HS	4.6 × 1

注^{a)} 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 3mmol/L 甲基磺酸+0.4mmol/L 18-冠-6-醚+0.2mmol/L L-组胺酸 ····· 分析柱
1.2mmol/L 甲基磺酸+0.4mmol/L 18-冠-6-醚+0.2mmol/L L-组胺酸 ····· 保护柱

2. 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)
0022768	TSKgel SuperIC-Cation HS	4.6 × 10	25.0	1.2	≤0.6
0022769	TSKgel guardcolumn SuperIC-C HS	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。

3. 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。

4. 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。

5. 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

6. 清洗

去除多价电解质

10mmol/L 甲基磺酸+1mmol/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。

7. 保护柱

为了保护分析柱，请尽量同时使用保护柱。

8. 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。

9. 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		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
0022768	TSKgel SuperIC-Cation HS	4.6 × 10	4500~7000	0.9~1.4 (Na 离子)
				2.4~3.6 (K 离子)

