

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® SuperIC-A/C

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)
0019843	TSKgel SuperIC-A/C	6.0×15	4	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0019844	TSKgel guardcolumn SuperIC-A/C	4.6×2

官能团	离子交换容量	对离子
羧基	约 0.2 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

1. 出厂溶剂 水

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)
0019843	TSKgel SuperIC-A/C	6.0×15	7.0	0.6	≤0.3
0019844	TSKgel guardcolumn SuperIC-A/C	4.6×2	2.0		

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。

3. 流动相

- (1) 水、盐溶液以及缓冲溶液  
(2) 含 20 % 以下水溶性有机溶剂的溶液（乙醇除外）  
(3) 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。

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

- (1) 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。  
(2) 保存温度：15~30 °C

6. 清洗

- (1) 去除高价电解质  
5 mmol/L 硫酸或 0.1 % 磷酸溶液清洗。  
(2) 去除疏水性杂质  
含有机溶剂的溶液（乙醇除外）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。

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
0019843	TSKgel SuperIC-A/C	6.0×15	≥ 5000 (Cl 离子)	0.8~2.0 (Cl 离子)
			≥ 14000 (Na 离子)	0.8~2.0 (Na 离子)

