

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® IC-Cation-SW

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	
0008055	TSKgel IC-Cation-SW	4.6 × 5	5	PP	Flange 方式 1/4 英寸-28UNF

官能团	离子交换容量	对离子
磺酸基	0.45±0.15 meq/g (Dry-gel)	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 甲醇

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)
0008055	TSKgel IC-Cation-SW	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。					

3. 流动相

- (1) 水、盐溶液以及缓冲溶液
- (2) 含水溶性有机溶剂的溶液
- (3) pH 2.0~7.5

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 先用水替换出厂溶剂, 再用流动相替换水。

注 3 使用含有机溶剂的溶液时, 请注意盐析。

4. 使用温度范围

15~45 °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:

1) 使用含盐溶剂作为流动相时, 请替换成不含盐的同类溶剂。

2) 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

6. 清洗

(1) 去除高价电解质

0.1 mol/L 硝酸溶液清洗。

(2) 去除疏水性杂质

含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。

7. 废弃注意事项

填料为阻燃性改性硅胶。

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
0008055	TSKgel IC-Cation-SW	4.6 × 5	≥2000	1.2~2.0

