

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® IC-Anion-PW

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)
0006837	TSKgel IC-Anion-PW	4.6×5	10	PP	Flange 方式	0016308	TSKgel guardcolumn IC-AS	3.0×1
					1/4 英寸-28UNF	0007173	TSKgel guardcolumn IC-A	4.6×5

官能团	离子交换容量	对离子
季铵基	30±3 meq/L	硼酸离子及葡萄糖酸离子

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 分析柱: 1.3mmol/L 四硼酸钠+5.8mmol/L 硼酸+1.4mmol/L 葡萄糖酸钾+0.5%甘油+3%1-丁醇+12%乙醇  
保护柱: 50%甲醇水溶液

## 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)
0006837	TSKgel IC-Anion-PW	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 20% 以下水溶性有机溶剂的溶液  
(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 使用含有机溶剂的溶液时, 请注意盐析。

## 4. 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。

## 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) 去除多价电解质  
用 0.1 mol/L 盐 (盐的种类与流动相一致) 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. 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
0006837	TSKgel IC-Anion-PW	4.6×5	≥1100	0.9~1.5

