

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® IC-Anion-PW_{XL}

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 (μm)	柱身材质	
0014463	TSKgel IC-Anion-PW _{XL}	4.6 × 3.5	6	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路
0018009	TSKgel IC-Anion-PW _{XL} PEEK	4.6 × 3.5		PEEK ^{a)}	
0018010	TSKgel IC-Anion-PW _{XL} PEEK	4.6 × 7.5			

注^{a)} PEEK... 聚醚醚酮

官能团	离子交换容量	对离子
季铵基	30 \pm 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

- 出厂溶剂 1.5mmol/L 四硼酸钠+5.8mmol/L 硼酸+1.5mmol/L 葡萄糖酸钾+0.5%甘油+3%1-丁醇+4%乙腈
- 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)
0014463	TSKgel IC-Anion-PW _{XL}	4.6 × 3.5	7.0	1.2	≤1.0
0018009	TSKgel IC-Anion-PW _{XL} PEEK	4.6 × 3.5			
0018010	TSKgel IC-Anion-PW _{XL} PEEK	4.6 × 7.5			

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。

- 流动相
 - 水、盐溶液以及缓冲溶液
 - 含 20% 以下水溶性有机溶剂的溶液
 - 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。

- 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。

- 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
 - 去除高价电解质
用 0.1 mol/L 盐（盐的种类与流动相一致）溶液清洗。
 - 去除疏水性杂质
含有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。

- 在线过滤器 使用 TSKgel IC-Anion-PW_{XL} PEEK 时，请在分析柱前安装以下在线过滤器，保护色谱柱。

货号	产品名
0018014	在线过滤器组件 PEEK

- 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
0014463	TSKgel IC-Anion-PW _{XL}	4.6 × 3.5	≥1000	0.8 ~ 1.5
0018009	TSKgel IC-Anion-PW _{XL} PEEK	4.6 × 3.5		
0018010	TSKgel IC-Anion-PW _{XL} PEEK	4.6 × 7.5	≥2000	

