

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SCX (对离子 H⁺)

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)	对离子	柱身材质	
0007158	TSKgel SCX	7.8 × 30	5	H ⁺	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路

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、推荐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)	推荐流速 (mL/min)	溶剂替换流速 (mL/min)
0007158	TSKgel SCX	7.8 × 30	5.0	1.2	0.5 ~ 1.0	≤ 0.3
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)、柱温以及梯度条件不同而不同。 如果超过最大压降, 请降低流速。						

3. 流动相
 - (1) 水或酸性水溶液
 - (2) 含 20 % 以下水溶性有机溶剂的溶液
 - (3) pH 2.0 ~ 12.0
 注 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。
4. 使用温度范围 10 ~ 45°C
5. 保存
 - (1) 步骤: 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) 去除离子性杂质
5 ~ 10 mmol/L 的酸性水溶液清洗。
 - (2) 去除疏水性杂质
含 20 % 以下水溶性有机溶剂的溶液 (甲醇、乙腈等) 的流动相清洗。
 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。

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
0007158	TSKgel SCX	7.8 × 30	≥ 12000	0.8 ~ 1.6

