

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Sugar AXG

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	
0008640	TSKgel Sugar AXG	4.6×15	10	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 0.5 mol/L 硼酸盐缓冲溶液 (pH8.5)

2. 最大压降、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)	推荐流速 (mL/min)	溶剂替换流速 (mL/min)
0008640	TSKgel Sugar AXG	4.6×15	2	0.2~0.5	≤0.2
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) 0.15~1.0 mol/L 硼酸盐溶液以及硼酸盐缓冲溶液
(2) 含 20% 以下水溶性有机溶剂的溶液
(3) pH 7.0~10.0
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 25~80 °C

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) 去除离子性杂质
0.8 mol/L 的硼酸盐缓冲溶液 (pH 8.5) 清洗。
(2) 去除疏水性杂质
0.5 mol/L 的硼酸盐缓冲溶液 (pH 8.5) / 乙腈=80/20 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
0008640	TSKgel Sugar AXG	4.6×15	≥2700	0.7~1.6

