

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperIC-AZ

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 (μm)	柱身材质		货号	产品名	保护柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0021444	TSKgel SuperIC-AZ	4.6 × 15	4	PEEK ^{a)}	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0021445	TSKgel guardcolumn SuperIC-AZ	4.6 × 1

注^{a)} PEEK ··· 聚醚醚酮

官能团	离子交换容量	对离子
季铵基	约 30 meq/L	碳酸离子

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 6.3 mmol/L 碳酸氢钠+1.7 mmol/L 碳酸钠
- 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)
0021444	TSKgel SuperIC-AZ	4.6 × 15	15.0 (使用有机溶剂时: 10.0)	0.8	≤0.4
0021445	TSKgel guardcolumn SuperIC-AZ	4.6 × 1	3.0		

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。

- 流动相
 - 水、盐溶液以及缓冲溶液
 - 乙腈或甲醇
 - 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 级别的乙腈、甲醇及其他试剂。
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

25~40 °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
 - 去除多价电解质
20 mmol/L 碳酸氢钠 + 20 mmol/L 碳酸钠溶液清洗。
 - 去除疏水性杂质
含乙腈或甲醇的流动相清洗。

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。
- 保护柱

为了保护分析柱, 请尽量同时使用保护柱。
- 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。
- 其他

使用本色谱柱利用抑制模式进行分析时, 请使用以下抑制胶。

<IC-2001 用>

货号	产品名	容量
0019675	TSKgel suppress IC-A	20 mL

<IC-2010 用>

货号	产品名	容量
0022770	TSKgel suppress IC-A	30 mL
0022771		60 mL

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		理论塔板数	不对称因子
		内径 (mm)	长度 (cm)		
0021444	TSKgel SuperIC-AZ	4.6	15	≥10000	0.8~1.5



TOSOH