

阴离子交换色谱柱
TSKgel Sugar AXI
TSKgel Sugar AXG

使用说明书



东曹株式会社

TOSOH

TSKgel Sugar AXI 和 TSKgel Sugar AXG 属于阴离子交换色谱柱，主要适用于分析由单糖和二糖构成的糖类。该类色谱柱装填了粒径为 8 μm 和 10 μm 的强阴离子交换填料。糖类和硼酸盐离子容易在水溶液中形成复合物。采用离子交换色谱法，使用 TSKgel Sugar AX 系列色谱柱可以分离该类复合物。TSKgel Sugar AXG 可用于等度和梯度洗脱法。TSKgel Sugar AXI 仅可用于等度洗脱法，由于该色谱柱粒径较小，对于糖类的分离度效果优于 TSKgel Sugar AXG。

填料

基质	: 聚合物
官能团	: 季铵基
离子交换容量	: 约 1.2 eq/L
对离子	: 硼酸盐
粒径	: TSKgel Sugar AXI 8 μm
	TSKgel Sugar AXG 10 μm

色谱柱

货号	: TSKgel Sugar AXI 0008639
	TSKgel Sugar AXG 0008640
尺寸	: 4.6 mm (I.D.) × 15 cm (L)
出厂溶剂	: 0.5 mol/L 硼酸盐缓冲溶液 pH 8.5 (Na ⁺)

工作范围

压力范围（色谱柱上下两端的压降）

TSKgel Sugar AXI : 小于 3.0 MPa (420 psi)

TSKgel Sugar AXG : 小于 2.0 MPa (280 psi)

pH 值范围 : 7.0~10.0

尽管填料在 pH 值 0~14 之间化学性质稳定，我们依然推荐在上述 pH 值范围内使用色谱柱。由于柱压随着 pH 值的升高正比例增加，所以请注意观察色谱柱的压力适当的调节流速，从而避免过高的压力而引起色谱柱塌陷。pH 值低于 7 时，硼酸盐缓冲溶液的容量非常小。

盐浓度的范围 : 0.15~1.0 mol/L 硼酸盐缓冲溶液

使用低浓度的硼酸盐缓冲溶液或纯水时，色谱柱压力也会显著增加。

对离子 : 硼酸盐或四硼酸盐

流动相中的有机溶剂 : 小于 20 %

温度 : 25~80 °C (使用时)

10~40 °C (保存时)

色谱柱性能测试

推荐使用以下条件测试色谱柱的性能。单根色谱柱的理论塔板数和不对称因子，如下表所示。

	理论塔板数/Column	不对称因子
TSKgel Sugar AXI	大于 3,700	0.7~1.6
TSKgel Sugar AXG	大于 2,700	0.7~1.6

样品 : 0.1 % 苯甲醇 (20 µL)

流动相 : 0.5 mol/L 硼酸盐缓冲溶液 (pH 8.5)

流速 : 0.4 mL/min

温度 : 60 °C

检测器 : UV 254 nm

东曹（上海）生物科技有限公司
上海市徐汇区虹梅路 1801 号 A 区

凯科国际大厦 1001 室

电话：021-3461-0856

传真：021-3461-0858

E-mail: info@tosoh.com.cn

网址: <http://www.separations.asia.tosohbioscience.com/home-cn>

TSKgel, TSKgel SuperMultipore, TSKgel STAT, BioAssist, Lipopropak, TOYOPEARL, ToyoScreen, TOYOPEARL GigaCap, TOYOPEARL

MegaCap, TOYOPAK 以及 EcoSEC 是东曹株式会社在日本, 中国, 美国, 欧盟等的注册商标。

HLC 是东曹株式会社在日本和中国的注册商标。

未经东曹株式会社的书面许可, 禁止影印或复印本书的全部或部分内容。

本书中的内容如有更改, 恕不另行通知。