

水相分子尺寸排阻色谱柱

**TSKgel PW 系列**

## 补充说明书



东曹株式会社

**TSKgel PW<sub>XL</sub>-CP 系列产品的补充说明书**  
**(TSKgel G3000PW<sub>XL</sub>-CP, G5000PW<sub>XL</sub>-CP 和 G6000PW<sub>XL</sub>-CP)**

为防止财产损失、确保个人安全，请在使用 PW 系列色谱柱之前，仔细通读本补充说明书以及 TSKgel PW 系列的使用说明书。对于本 PW 系列色谱柱，请在 TSKgel PW 系列的使用说明书的基础上阅读以下内容。

### 1. 简介

甲基丙烯酸共聚物为基质的 TSKgel PW<sub>XL</sub>-CP 系列常规色谱柱（7.8 mm (ID)）主要用在阳离子亲水性聚合物的分析。本补充说明书仅记载了与其他 PW 系列色谱柱的不同之处。相应章节中未记载的内容，请参阅 TSKgel PW 系列的使用说明书。

[产品信息]

货号	产品名称	尺寸 mm (ID) × cm (L)	基质	粒径 (μm)	出厂溶剂
21873	TSKgel G3000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	甲基丙烯酸 共聚物	7	0.1 mol/L NaNO <sub>3</sub>
21874	TSKgel G5000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	甲基丙烯酸 共聚物	10	0.1 mol/L NaNO <sub>3</sub>
21875	TSKgel G6000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	甲基丙烯酸 共聚物	13	0.1 mol/L NaNO <sub>3</sub>
21876	TSKgel guardcolumn PW <sub>XL</sub> -CP	6.0×4	甲基丙烯酸 共聚物	13	0.1 mol/L NaNO <sub>3</sub>

## 6. 溶剂

### 6-1 替换溶剂

TSKgel PW<sub>XL</sub>-CP 色谱柱的出厂溶剂为 0.1 mol/L 的硝酸钠溶液。使用出厂溶剂可以分析大部分阳离子亲水性聚合物。

表 2 替换溶剂时的推荐流速

产品名称	尺寸 mm (ID) × cm (L)	最大流速 mL/min
TSKgel G3000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	0.3
TSKgel G5000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	0.3
TSKgel G6000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	0.3

### 6-2-2 盐溶液和缓冲溶液

具有代表性的可用溶液如下所示。

推荐的水溶液

盐溶液 : 硝酸钠溶液, 乙酸钠溶液

缓冲溶液 : 醋酸缓冲溶液

使用 TSKgel PW<sub>XL</sub>-CP 色谱柱时, 推荐的盐浓度范围为 0.1 M 至 0.2 M。

## 7. 流速

### 7-2 推荐流速

TSKgel PW<sub>XL</sub>-CP 色谱柱的推荐流速见表 3。为了确保色谱柱的性能, 务必避免使用超过最大压降的流速。

表 3 流速

产品名称	尺寸 mm (ID) × cm (L)	推荐流速 (mL/min)	最大流速 (mL/min)	最大压降 (MPa)
TSKgel G3000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	0.5~0.8	1.0	5.5
TSKgel G5000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	0.3~0.6	1.0	2.5
TSKgel G6000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	0.3~0.6	1.0	2.0

## 8. 温度

### 8-1 温度范围

GPC 实验的操作温度为 10~60℃。

## 11. 保护柱

### 11-2 保护柱的种类和选择

保护柱的种类如表 4 所示。

表 4 保护柱

货号	产品名称	尺寸 mm (ID) × cm (L)	对应的色谱柱
21876	TSKgel guardcolumn PW <sub>XL</sub> -CP	6.0×4	TSKgel PW <sub>XL</sub> -CP 系列

## 13. 质量标准和质量保证

### 13-2 质量标准

TSKgel PW<sub>XL</sub>-CP 色谱柱的出厂标准见表 6。

表 6 TSKgel PW<sub>XL</sub>-CP 色谱柱

货号	产品名称	尺寸 mm (ID) × cm (L)	理论塔板数	不对称因子
21873	TSKgel G3000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	≥16,000	0.7~1.6
21874	TSKgel G5000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	≥10,000	0.7~1.6
21875	TSKgel G6000PW <sub>XL</sub> -CP	7.8×30	≥7,000	0.7~1.6

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。