

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® PW_{XL} 系列

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	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0008020	TSKgel G2500PW _{XL}	7.8 × 30	7	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0008033	TSKgel guardcolumn PW _{XL}	6.0 × 4
0008021	TSKgel G3000PW _{XL}		10					
0008022	TSKgel G4000PW _{XL}		13					
0008023	TSKgel G5000PW _{XL}							
0008024	TSKgel G6000PW _{XL}							
0008025	TSKgel GMPW _{XL}							

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)
0008020	TSKgel G2500PW _{XL}	7.8 × 30	4.0	1.0	0.5~0.8	≤0.3
0008021	TSKgel G3000PW _{XL}		2.0			
0008022	TSKgel G4000PW _{XL}					
0008023	TSKgel G5000PW _{XL}					
0008024	TSKgel G6000PW _{XL}					
0008025	TSKgel GMPW _{XL}					

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）以及柱温不同而不同。
如果超过最大压降，请降低流速。

3. 流动相

- (1) 水、盐溶液以及缓冲溶液
- (2) 含 50 % 以下（建议使用 20 % 以下）水溶性有机溶剂的溶液
- (3) pH 2.0 ~ 12.0（在 50 ~ 80 °C 下使用时：pH 6.5 ~ 7.5）

注 1 建议使用超纯水或同等级的水。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

10 ~ 80 °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

请根据样品性质，从 (1) 和 (2) 中选择适当的清洗方法。方法 (3)：由于尿素可能会残留在色谱柱上，请先按照方法 (1) 和 (2) 清洗，如果色谱柱性能仍不能恢复，可考虑采用方法 (3)。如果采用所有的清洗方法，则会频繁替换流动相，从而导致色谱柱性能降低。

- (1) 去除离子性杂质
高盐浓度的流动相清洗。如果含有有机溶剂，请注意盐析。
- (2) 去除疏水性杂质
含有有机溶剂的溶液清洗。请注意盐析。
- (3) 去除难溶性蛋白质
含尿素的溶液清洗。

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. 保护柱

如果分析柱有对应的保护柱，为了保护分析柱，请尽量使用保护柱。

8. 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。

9. 其他

· top-off gel
TSKgel topoffgel PW_{XL} (货号：0008035)：TSKgel PW_{XL} 系列色谱柱的补充用填料。
注 top-off gel 的详细信息，敬请垂询本公司销售部。

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
0008020	TSKgel G2500PW _{XL}	7.8 × 30	≥ 16000	0.7 ~ 1.6
0008021	TSKgel G3000PW _{XL}		≥ 10000	
0008022	TSKgel G4000PW _{XL}		≥ 7000	
0008023	TSKgel G5000PW _{XL}			
0008024	TSKgel G6000PW _{XL}			
0008025	TSKgel GMPW _{XL}			

