

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® PW 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)	
0005761	TSKgel G2000PW	7.5 × 30	12	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0006763	TSKgel guardcolumn PWL	7.5 × 7.5	
0008028	TSKgel G2500PW					17	0006762	TSKgel guardcolumn PWH	7.5 × 7.5
0005762	TSKgel G3000PW						0006763	TSKgel guardcolumn PWL	7.5 × 7.5
0005763	TSKgel G4000PW		0006762					TSKgel guardcolumn PWH	7.5 × 7.5
0005764	TSKgel G5000PW					0006763		TSKgel guardcolumn PWL	7.5 × 7.5
0005765	TSKgel G6000PW						0006762	TSKgel guardcolumn PWH	7.5 × 7.5
0008026	TSKgel GMPW	17	0006763					TSKgel guardcolumn PWL	7.5 × 7.5
0005105	TSKgel G2000PW					7.5 × 60		0006762	TSKgel guardcolumn PWH
0008029	TSKgel G2500PW						0006763		TSKgel guardcolumn PWL
0005106	TSKgel G3000PW	0006762	TSKgel guardcolumn PWH						7.5 × 7.5
0005107	TSKgel G4000PW		0006763			TSKgel guardcolumn PWL		7.5 × 7.5	
0005108	TSKgel G5000PW					0006762	TSKgel guardcolumn PWH	7.5 × 7.5	
0005109	TSKgel G6000PW	0006763		TSKgel guardcolumn PWL	7.5 × 7.5				
0008027	TSKgel GMPW		17	0006762	TSKgel guardcolumn PWH		7.5 × 7.5		
0016248	TSKgel G2500PW				21.5 × 30	0006758	TSKgel guardcolumn PWH	21.5 × 7.5	
0016249	TSKgel G3000PW	0006758					TSKgel guardcolumn PWH	21.5 × 7.5	
0008030	TSKgel G2500PW		21.5 × 60	0006758			TSKgel guardcolumn PWH	21.5 × 7.5	

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)
0005761	TSKgel G2000PW	7.5 × 30	2.0	1.2	0.5 ~ 1.0	≤ 0.5
0008028	TSKgel G2500PW		1.0			
0005762	TSKgel G3000PW					
0005763	TSKgel G4000PW					
0005764	TSKgel G5000PW					
0005765	TSKgel G6000PW					
0008026	TSKgel GMPW	7.5 × 60	4.0			
0005105	TSKgel G2000PW		2.0			
0008029	TSKgel G2500PW					
0005106	TSKgel G3000PW					
0005107	TSKgel G4000PW					
0005108	TSKgel G5000PW					
0005109	TSKgel G6000PW					
0008027	TSKgel GMPW	21.5 × 30	1.0	8.0	1.0 ~ 6.0	≤ 3.0
0016248	TSKgel G2500PW					
0016249	TSKgel G3000PW					
0008030	TSKgel G2500PW	21.5 × 60	2.0			

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）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

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, 则会频繁替换溶剂, 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 (货号: 0008036): TSKgel PW 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		理论塔板数	不对称因子
		内径 (mm) × 长度 (cm)			
0005761	TSKgel G2000PW	7.5 × 30		≥ 5000	0.7 ~ 1.6
0008028	TSKgel G2500PW				
0005762	TSKgel G3000PW				
0005763	TSKgel G4000PW			≥ 3000	
0005764	TSKgel G5000PW				
0005765	TSKgel G6000PW				
0008026	TSKgel GMPW	7.5 × 60		≥ 10000	
0005105	TSKgel G2000PW				
0008029	TSKgel G2500PW				
0005106	TSKgel G3000PW			≥ 6000	
0005107	TSKgel G4000PW				
0005108	TSKgel G5000PW				
0005109	TSKgel G6000PW	21.5 × 30		≥ 5000	
0008027	TSKgel GMPW				
0016248	TSKgel G2500PW				
0016249	TSKgel G3000PW	21.5 × 60		≥ 10000	
0008030	TSKgel G2500PW				

