

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® SuperH 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 ( $\mu\text{m}$ )	柱身材质		货号	产品名	保护柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0017990	TSKgel SuperH1000	6.0 × 15	3	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0018002	TSKgel guardcolumn SuperH-L	4.6 × 3.5
0017991	TSKgel SuperH2000							
0017992	TSKgel SuperH2500							
0017993	TSKgel SuperH3000							
0017994	TSKgel SuperH4000							
0017995	TSKgel SuperH5000		5			0018003	TSKgel guardcolumn SuperH-H	4.6 × 3.5
0017996	TSKgel SuperH6000							
0017997	TSKgel SuperH7000							
0017998	TSKgel SuperHM-L							
0017999	TSKgel SuperHM-N							
0018000	TSKgel SuperHM-M	3 & 5						
0018001	TSKgel SuperHM-H							

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 四氢呋喃 (THF)

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)
0017990	TSKgel SuperH1000	6.0 × 15	7.0	0.8	0.3~0.6	≤0.3
0017991	TSKgel SuperH2000		6.0			
0017992	TSKgel SuperH2500		4.0			
0017993	TSKgel SuperH3000					
0017994	TSKgel SuperH4000					
0017995	TSKgel SuperH5000					
0017996	TSKgel SuperH6000					
0017997	TSKgel SuperH7000		4.0			
0017998	TSKgel SuperHM-L					
0017999	TSKgel SuperHM-N					
0018000	TSKgel SuperHM-M					
0018001	TSKgel SuperHM-H					

注 柱压根据流动相的种类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) THF 及 (2) 中记载的有机溶剂

(2) 可替换的有机溶剂如下:

甲苯、苯、二甲苯、三氯甲烷、二氯甲烷、二氯乙烷、*N,N*-二甲基甲酰胺 (DMF)、二甲基亚砜 (DMSO)、1,4-二氧杂环乙烷、*n*-己烷、环己烷、十二烷、1-甲基-2-吡咯烷酮 (NMP)、喹啉、间甲酚/三氯甲烷、甲乙酮 (MEK)、*o*-二氯苯 (ODCB)、1,2,4-三氯苯 (TCB)、1,1,1,3,3,3-六氟-2-丙醇 (HFIP)、HFIP/三氯甲烷、吡啶、邻氯苯酚/三氯甲烷、四氯化碳、乙酸乙酯、甲醇/三氯甲烷、丙酮、乙醇、*N,N*-二甲基乙酰胺 (DMAc)、1-氯萘、FC-113、三氯乙烷

注 建议使用特级或 HPLC 级别的有机溶剂或试剂。

4. 使用温度范围

25~140 °C

注 骤然升温降温会导致色谱柱劣化。在室温与 140 °C 之间, 请以 50 °C/h 以下的速度进行升温降温。

5. 溶剂替换

(1) 请注意溶剂替换流速。

(2) 替换无法互溶的溶剂时, 请使用丙酮作为中间溶剂。

(3) 色谱柱性能可能会因溶剂替换而下降。

6. 样品溶液

样品尽可能用分析用流动相来溶解, 否则色谱柱性能可能会下降。

7. 保存

(1) 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。

(2) 保存温度: 15~30 °C

8. 保护柱

如果分析柱有对应的保护柱, 为了保护分析柱, 请尽量同时使用保护柱。

9. 废弃注意事项

填料为可燃性苯乙烯-二乙烯基苯共聚物。

废弃时, 请参阅使用说明书中记载的注意事项。

## 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
0017990	TSKgel SuperH1000	6.0×15	≥ 16000	0.7~1.6
0017991	TSKgel SuperH2000			
0017992	TSKgel SuperH2500			
0017993	TSKgel SuperH3000			
0017994	TSKgel SuperH4000			
0017995	TSKgel SuperH5000			
0017996	TSKgel SuperH6000		≥ 10000	
0017997	TSKgel SuperH7000		≥ 16000	
0017998	TSKgel SuperHM-L			
0017999	TSKgel SuperHM-N			
0018000	TSKgel SuperHM-M			
0018001	TSKgel SuperHM-H			



TOSOH