

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® HxL 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	保护柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0016131	TSKgel G1000HxL	7.8 × 30	5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0007113	TSKgel guardcolumn HxL-L	6.0 × 4
0016134	TSKgel G2000HxL							
0016135	TSKgel G2500HxL							
0016136	TSKgel G3000HxL							
0016137	TSKgel G4000HxL							
0016138	TSKgel G5000HxL		9			0013727	TSKgel guardcolumn HxL-H	6.0 × 4
0016139	TSKgel G6000HxL							
0016140	TSKgel G7000HxL							
0016141	TSKgel GMHxL							
0016652	TSKgel GMHxL-L							

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

- 出厂溶剂 四氢呋喃 (THF)
- 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)
0016131	TSKgel G1000HxL	7.8 × 30	5.0	1.0	0.5~1.0	≤0.5
0016134	TSKgel G2000HxL					
0016135	TSKgel G2500HxL					
0016136	TSKgel G3000HxL					
0016137	TSKgel G4000HxL					
0016138	TSKgel G5000HxL		1.2			
0016139	TSKgel G6000HxL					
0016140	TSKgel G7000HxL					
0016141	TSKgel GMHxL					
0016652	TSKgel GMHxL-L					
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。						

- 流动相
 - THF 及 (2) 中记载的有机溶剂
 - 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
 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

产品名	使用温度范围
TSKgel G1000HxL TSKgel G2000HxL TSKgel G2500HxL TSKgel G3000HxL	25~60 °C
TSKgel G4000HxL TSKgel G5000HxL TSKgel G6000HxL TSKgel G7000HxL TSKgel GMHxL TSKgel GMHxL-L	25~80 °C

- 溶剂替换
 - 请注意溶剂替换流速。
 - 从出厂溶剂替换成可更换溶剂后, 不可再替换成其他有机溶剂。
 - 色谱柱性能可能会因溶剂替换而下降。
- 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。
- 保存
 - 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。
 - 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。

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
0016131	TSKgel G1000HxL	7.8×30	≥14000	0.7~1.6
0016134	TSKgel G2000HxL			
0016135	TSKgel G2500HxL			
0016136	TSKgel G3000HxL			
0016137	TSKgel G4000HxL			
0016138	TSKgel G5000HxL			
0016139	TSKgel G6000HxL			
0016140	TSKgel G7000HxL			
0016141	TSKgel GMHxL			
0016652	TSKgel GMHxL-L			

C. 特殊出厂溶剂色谱柱

希望出厂溶剂为 THF 之外的有机溶剂，例如丙酮、三氯甲烷、N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)、o-二氯苯 (ODCB) 时，请在订购时提出您的要求。可替换有机溶剂如下表所示。替换溶剂时的注意点请参见“A.5. 溶剂替换”。注意，无法将以下可替换有机溶剂再替换成其他有机溶剂。

特殊出厂溶剂	可替换有机溶剂
丙酮	DMF
	二甲基亚砷 (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
	甲乙酮 (MEK)
	ODCB
	1,1,1,3,3,3-六氟-2-丙醇 (HFIP) / 三氯甲烷
	吡啶
	四氯化碳
	乙酸乙酯
三氯甲烷	间甲酚/三氯甲烷
	HFIP/三氯甲烷 (HFIP 不超过 10%)
DMF	THF
	甲苯
	DMSO
	1,4-二氧杂环乙烷
ODCB	三氯苯
	1-氯萘

