

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® HHR-HT2 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)
0022887	TSKgel GMH _{HHR} -H (30) HT2	7.8 × 30	30	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0022891	TSKgel guardcolumn H _{HHR} (30) HT2	7.5 × 7.5
0022888	TSKgel GMH _{HHR} -H (20) HT2		20			0022892	TSKgel guardcolumn H _{HHR} (S) HT2	7.5 × 7.5
0022889	TSKgel GMH _{HHR} -H (S) HT2		13			0022891	TSKgel guardcolumn H _{HHR} (30) HT2	7.5 × 7.5
0022890	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT2		20					

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 α -二氯苯 (ODCB)
- 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)
0022887	TSKgel GMH _{HHR} -H (30) HT2	7.8 × 30	1.5	3.0 ^{a)} / 1.0 ^{b)}	0.5~1.0	≤0.1
0022888	TSKgel GMH _{HHR} -H (20) HT2					
0022889	TSKgel GMH _{HHR} -H (S) HT2		2.0	2.5 ^{a)} / 1.0 ^{b)}		
0022890	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT2		1.5	3.0 ^{a)} / 1.0 ^{b)}		

注^{a)} 140 °C以下时 注^{b)} 140 °C以上时
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) ODCB 及 (2) 中记载的有机溶剂

(2) 可替换的有机溶剂如下:

四氢呋喃 (THF)、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)、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

25~220 °C

注 骤然升温降温会导致色谱柱劣化。在室温和 140 °C 之间, 请以 50 °C/h 以下的速度进行升温降温, 在室温和 220 °C 之间, 请以 25 °C/h 以下的速度进行升温降温。

5. 溶剂替换

- 请以低于最大压降的溶剂替换流速替换溶剂。
- 替换无法互溶的溶剂时, 请使用丙酮作为中间溶剂。
- 色谱柱性能可能会因溶剂替换而下降。

6. 最大连接根数

4 根(+保护柱)

7. 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。

8. 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

9. 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。

10. 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
0022887	TSKgel GMH _{HHR} -H (30) HT2	7.8 × 30	≥4000	0.7~1.6
0022888	TSKgel GMH _{HHR} -H (20) HT2		≥6000	
0022889	TSKgel GMH _{HHR} -H (S) HT2		≥8000	
0022890	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT2		≥6000	

