

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® GMHXL-HT

分析柱					连接方式/连接部件
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	
0007112	TSKgel GMHXL-HT	7.8×30	13	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路

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  $\alpha$ -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)
0007112	TSKgel GMHXL-HT	7.8×30	1.5	1.2	0.5~1.0	≤0.5
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
  - ODCB 及 (2) 中记载的有机溶剂
  - 可替换的有机溶剂如下:  
1,2,4-三氯苯 (TCB)、1-氯萘
 注 建议使用特级或 HPLC 级别的有机溶剂或试剂。
- 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。
- 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
- 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
0007112	TSKgel GMHXL-HT	7.8×30	≥5500

