

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperH シリーズ

分析カラム					接続方式 / 接続部品	適応ガードカラム		
品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	粒子径 (μ m)	カラム材質		品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)
0017990	TSKgel SuperH1000	6.0×15	3	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	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					
0017996	TSKgel SuperH6000							
0017997	TSKgel SuperH7000							
0017998	TSKgel SuperHM-L							
0017999	TSKgel SuperHM-N							
0018000	TSKgel SuperHM-M	3						
0018001	TSKgel SuperHM-H							
			3 & 5			0018003	TSKgel guardcolumn SuperH-H	4.6×3.5

この OCS シートには、適切な使用条件及び仕様が記載されています。一般的な使用方法は TSKgel 取扱説明書をご覧ください。

A. 使用条件及び仕様

- 出荷溶媒 テトラヒドロフラン (THF)
- 最大圧力損失、最大流速、適正流速及び溶媒置換流速

品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	最大圧力損失 (MPa)	最大流速 (mL/min)	適正流速 (mL/min)	溶媒置換流速 (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					

注記 カラム圧力は、移動相の種類及びカラム温度によって異なります。最大圧力損失を超える場合は、流速を下げてください。

- 移動相
 - THF 及び(2)に記載の有機溶媒
 - 置換可能な有機溶媒は以下のとおりです。
トルエン、ベンゼン、キシレン、クロロホルム、ジクロロメタン、ジクロロエタン、*N,N*-ジメチルホルムアミド(DMF)、ジメチルスルホキシド(DMSO)、1,4-ジオキサン、*n*-ヘキサン、シクロヘキサン、ドデカン、1-メチル-2-ピロリドン(NMP)、キノリン、*m*-クレゾール/クロロホルム、メチルエチルケトン(MEK)、*o*-ジクロロベンゼン(ODCB)、1,2,4-トリクロロベンゼン(TCB)、1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロパノール(HFIP)、HFIP/クロロホルム、ビリジン、*o*-クロロフェノール/クロロホルム、四塩化炭素、酢酸エチル、メタノール/クロロホルム、アセトン、エタノール、*N,N*-ジメチルアセトアミド(DMAc)、1-クロロナフタレン、FC-113、トリクロロエタン
注記 有機溶媒及び試薬類は特級又は HPLC 用のご使用をお勧めします。
- 使用温度範囲 25～140℃
注記 急激な昇降温はカラムの劣化の原因となります。室温と140℃の間の昇降温は50℃/h以下で行ってください。
- 溶媒置換
 - 溶媒置換流速で行ってください。
 - 混和性の低い溶媒間での溶媒置換を行う場合、中間溶媒としてアセトンを使用してください。
 - 溶媒置換によってカラム性能が低下する場合があります。
- 試料溶液 移動相以外の溶媒に溶解した試料を測定した場合、カラム性能が低下することがあります。
- 保存
 - 手順：カラムを装置から取り外し、両端をエンドプラグで密栓し保存してください。
 - 保存温度：15～30℃
- ガードカラム ガードカラムが用意されているカラムには、カラム保護のためガードカラムをご使用ください。
- 廃棄上の注意 充填剤は、可燃性(ステン-ジビニルベンゼン共重合体)です。
廃棄する場合には、TSKgel 取扱説明書に記載の“取扱い上のご注意”をご参照ください。

“TSKgel”は日本、米国、欧州共同体などにおける東ソー株式会社の登録商標です。

B. 品質規格

このカラムは次の規格で出荷されています。検定条件及び検定結果は、INSPECTION DATA SHEETに記載されています。

品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	理論段数	非対称係数
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			
0017998	TSKgel SuperHM-L		≥ 16000	
0017999	TSKgel SuperHM-N			
0018000	TSKgel SuperHM-M			
0018001	TSKgel SuperHM-H			



TOSOH