

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			0018003	TSKgel guardcolumn SuperH-H	4.6×3.5
0017996	TSKgel SuperH6000							
0017997	TSKgel SuperH7000							
0017998	TSKgel SuperHM-L		3					
0017999	TSKgel SuperHM-N							
0018000	TSKgel SuperHM-M							
0018001	TSKgel SuperHM-H	4						

この OCS シートには、記載カラムの適切な使用条件と仕様が記載されています。カラムの一般的な使用方法につきましては取扱説明書をご覧ください。

A. カラムの使用条件

- 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、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		3.0			
0017996	TSKgel SuperH6000					
0017997	TSKgel SuperH7000					
0017998	TSKgel SuperHM-L		4.0			
0017999	TSKgel SuperHM-N					
0018000	TSKgel SuperHM-M					
0018001	TSKgel SuperHM-H					

注：カラム圧力は同一の流速であっても、移動相の種類、カラム温度により異なります。適正流速の範囲内で使用しても最大圧力損失を超える場合は、最大圧力損失以下となるように流速を下げてください。

- 移動相 有機溶媒：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、DMF、DMSO、ジオキサン、*n*-ヘキサン、シクロヘキサン、ドデカン、NMP、キノリン、*m*-クレゾール/クロロホルム、MEK、ODCB、トリクロロベンゼン (TCB)、HFIP、HFIP/クロロホルム、ピリジン、*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、ジメチルアセトアミド、1-クロロナフタレン、FC-113、トリクロロエタン
- 使用温度範囲 25 ~ 140 °C
- 溶媒置換 (1) 特に極性の高い移動相 (例えば、水、H₂O/MeOH など) には置換が困難ですのでご注意ください。
(2) 混和しない移動相 (例えば、キシレンから DMF など) への置換は、中間移動相としてアセトンを介して行ってください。
(3) 混和し難い移動相への置換は、十分に流速を下げた後、グラジエントにより徐々に置換してください。
(4) 新しい移動相に置換後も、20 ~ 30 分間は通液を行ってください。
- 試料溶液 水、メタノールなどの極性の高い試料は絶対に注入しないでください。
- 保存 (1) 手順：カラムを装置から取りはずし、両端をエンドプラグで密栓し保存してください。
(2) 保存温度：15 ~ 30 °C
- ガードカラム カラム保護のため、冒頭の表に対応したガードカラムがある分析カラムにはガードカラムを必ずご使用ください。
- 廃棄上の注意 充てん剤：可燃性充てん剤 (スチレン-ジビニルベンゼン共重合体)
- その他 ・リファレンスカラム

品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	出荷溶媒
0018004	TSKgel SuperH-RC	6.0×15	テトラヒドロフラン (THF)

備考：リファレンスカラムについて詳しくは当社営業までお問合せください。

B. 品質規格

このカラムは次の規格で出荷されております。検定条件、検定結果につきましては、“INSPECTION DATA SHEET”に記載されております。

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