

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperHZ 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 (μm)	カラム材質		品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)
0019309	TSKgel SuperHZ1000	4.6×15	3	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0019314	TSKgel guardcolumn SuperHZ-L	4.6×2
0019310	TSKgel SuperHZ2000							
0019311	TSKgel SuperHZ2500							
0019312	TSKgel SuperHZ3000							
0019313	TSKgel SuperHZ4000							
0019660	TSKgel SuperHZM-N							
0019662	TSKgel SuperHZM-M							
0019664	TSKgel SuperHZM-H	3 & 5	10			0019668	TSKgel guardcolumn SuperHZ-H	4.6×2
0019302	TSKgel SuperHZ1000							
0019303	TSKgel SuperHZ2000							
0019304	TSKgel SuperHZ2500							
0019305	TSKgel SuperHZ3000							
0019306	TSKgel SuperHZ4000							
0019661	TSKgel SuperHZM-N							
0019663	TSKgel SuperHZM-M	3 & 5	10	0019666	TSKgel guardcolumn SuperHZ-L	4.6×3.5		
0019665	TSKgel SuperHZM-H							
0019667	TSKgel guardcolumn SuperHZ-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)
0019309	TSKgel SuperHZ1000	4.6×15	5.5	0.4	0.15 ~ 0.35	≤0.15
0019310	TSKgel SuperHZ2000		5.0			
0019311	TSKgel SuperHZ2500		4.0			
0019312	TSKgel SuperHZ3000		3.0			
0019313	TSKgel SuperHZ4000		3.5			
0019660	TSKgel SuperHZM-N		2.0			
0019662	TSKgel SuperHZM-M		1.0			
0019664	TSKgel SuperHZM-H					
0019302	TSKgel SuperHZ1000	6.0×15	5.5	0.7	0.25 ~ 0.60	≤0.3
0019303	TSKgel SuperHZ2000		5.0			
0019304	TSKgel SuperHZ2500		4.0			
0019305	TSKgel SuperHZ3000		3.0			
0019306	TSKgel SuperHZ4000		3.5			
0019661	TSKgel SuperHZM-N		2.0			
0019663	TSKgel SuperHZM-M		1.0			
0019665	TSKgel SuperHZM-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

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。

4. 使用温度範囲

品名	使用温度範囲
TSKgel SuperHZ1000 TSKgel SuperHZ2000 TSKgel SuperHZ2500 TSKgel SuperHZ3000	25 ~ 60 °C
TSKgel SuperHZ4000 TSKgel SuperHZM-N TSKgel SuperHZM-M TSKgel SuperHZM-H	25 ~ 80 °C

- 溶媒置換
 - 溶媒置換流速で行ってください。
 - 出荷溶媒から交換可能溶媒に置換後、更に別の有機溶媒への置換はできません。
 - 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。

6. 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。
7. 保存 (1) 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。
(2) 保存温度：15～30℃
8. 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。
9. 廃棄上の注意 充填剤は、可燃性(スチレン-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
0019309	TSKgel SuperHZ1000	4.6×15	≥16000	0.7～1.4
0019310	TSKgel SuperHZ2000			
0019311	TSKgel SuperHZ2500			
0019312	TSKgel SuperHZ3000			
0019313	TSKgel SuperHZ4000			
0019660	TSKgel SuperHZM-N			
0019662	TSKgel SuperHZM-M			
0019664	TSKgel SuperHZM-H	≥9000		
0019302	TSKgel SuperHZ1000	6.0×15	≥16000	
0019303	TSKgel SuperHZ2000			
0019304	TSKgel SuperHZ2500			
0019305	TSKgel SuperHZ3000			
0019306	TSKgel SuperHZ4000			
0019661	TSKgel SuperHZM-N			
0019663	TSKgel SuperHZM-M			
0019665	TSKgel SuperHZM-H			≥9000

