

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® HHR 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)
0017352	TSKgel G1000H _{HR}	7.8×30	5	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0017368	TSKgel guardcolumn H _{HR} -L	6.0×4
0017353	TSKgel G2000H _{HR}							
0017354	TSKgel G2500H _{HR}							
0017355	TSKgel G3000H _{HR}							
0017356	TSKgel G4000H _{HR}							
0017357	TSKgel G5000H _{HR}							
0017358	TSKgel G6000H _{HR}							
0017359	TSKgel G7000H _{HR}							
0017362	TSKgel GMH _{HR} -L					0017369	TSKgel guardcolumn H _{HR} -H	6.0×4
0018055	TSKgel GMH _{HR} -N							
0017392	TSKgel GMH _{HR} -M							
0017360	TSKgel GMH _{HR} -H							
0018270	TSKgel G1000H _{HR}							
0018259	TSKgel G2000H _{HR}	21.5×30	5	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0018271	TSKgel guardcolumn H _{HR} -L(S)	7.5×7.5
0018266	TSKgel G2500H _{HR}							
0018267	TSKgel G3000H _{HR}							
0018268	TSKgel G4000H _{HR}							
0018269	TSKgel GMH _{HR} -H							
0018398	TSKgel GMH _{HR} -H(30)	7.8×30	30	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0018272	TSKgel guardcolumn H _{HR} -H(S)	7.5×7.5
0018399	TSKgel GMH _{HR} -H(20)							
0018401	TSKgel G2000H _{HR} (20)							
0017393	TSKgel GMH _{HR} -M(S)							
0017361	TSKgel GMH _{HR} -H(S)							
			20			0018402	TSKgel guardcolumn H _{HR} (30)	7.5×7.5
			13			0017367	TSKgel guardcolumn H _{HR} (S)	7.5×7.5

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)…… 7.8 mm×30cm カラム
クロロホルム…………… 21.5 mm×30cm カラム
- 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)					
0017352	TSKgel G1000H _{HR}	7.8×30	5.0	2.0	0.5~1.0	≤0.5					
0017353	TSKgel G2000H _{HR}										
0017354	TSKgel G2500H _{HR}										
0017355	TSKgel G3000H _{HR}										
0017356	TSKgel G4000H _{HR}										
0017357	TSKgel G5000H _{HR}										
0017358	TSKgel G6000H _{HR}										
0017359	TSKgel G7000H _{HR}										
0017362	TSKgel GMH _{HR} -L										
0018055	TSKgel GMH _{HR} -N										
0017392	TSKgel GMH _{HR} -M	21.5×30	5.0	14.0	6.0~8.0	≤3.0					
0017360	TSKgel GMH _{HR} -H										
0018270	TSKgel G1000H _{HR}										
0018259	TSKgel G2000H _{HR}										
0018266	TSKgel G2500H _{HR}										
0018267	TSKgel G3000H _{HR}										
0018268	TSKgel G4000H _{HR}										
0018269	TSKgel GMH _{HR} -H										
0018398	TSKgel GMH _{HR} -H(30)						7.8×30	1.5	3.0	0.5~1.0	≤0.5
0018399	TSKgel GMH _{HR} -H(20)										
0018401	TSKgel G2000H _{HR} (20)										
0017393	TSKgel GMH _{HR} -M(S)										
0017361	TSKgel GMH _{HR} -H(S)										
			2.0	2.5							

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。

3. 移動相

- 出荷溶媒及び(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。
THF、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、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、*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。

4. 使用温度範囲

25~140℃

5. 溶媒置換 (1) 溶媒置換流速で行ってください。
 (2) 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。
 (3) 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
0017352	TSKgel G1000H _{HR}	7.8×30	≥16000	0.7～1.6
0017353	TSKgel G2000H _{HR}			
0017354	TSKgel G2500H _{HR}			
0017355	TSKgel G3000H _{HR}			
0017356	TSKgel G4000H _{HR}			
0017357	TSKgel G5000H _{HR}			
0017358	TSKgel G6000H _{HR}			
0017359	TSKgel G7000H _{HR}			
0017362	TSKgel GMH _{HR} -L			
0018055	TSKgel GMH _{HR} -N			
0017392	TSKgel GMH _{HR} -M	21.5×30	≥16000	
0017360	TSKgel GMH _{HR} -H			
0018270	TSKgel G1000H _{HR}			
0018259	TSKgel G2000H _{HR}			
0018266	TSKgel G2500H _{HR}			
0018267	TSKgel G3000H _{HR}			
0018268	TSKgel G4000H _{HR}	7.8×30	≥4000	
0018269	TSKgel GMH _{HR} -H		≥6000	
0018398	TSKgel GMH _{HR} -H(30)		≥8000	
0018399	TSKgel GMH _{HR} -H(20)			
0018401	TSKgel G2000H _{HR} (20)			
0017393	TSKgel GMH _{HR} -M(S)			
0017361	TSKgel GMH _{HR} -H(S)			

