

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® HHR-HT 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)
0018391	TSKgel GMH _{HHR} -H(30) HT	7.8×30	30	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0018396	TSKgel guardcolumn H _{HHR} (30) HT	7.5×7.5
0018392	TSKgel GMH _{HHR} -H(20) HT		20			0018397	TSKgel guardcolumn H _{HHR} (S) HT	7.5×7.5
0018393	TSKgel GMH _{HHR} -H(S) HT		13			-	-	-
0018420	TSKgel GMH _{HHR} -H HT		5			0018396	TSKgel guardcolumn H _{HHR} (30) HT	7.5×7.5
0018395	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT		20					

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

1. 出荷溶媒 α -ジクロロベンゼン (ODCB)

2. 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)
0018391	TSKgel GMH _{HHR} -H(30) HT	7.8×30	1.5	3.0	0.5~1.0	≤0.5
0018392	TSKgel GMH _{HHR} -H(20) HT					
0018393	TSKgel GMH _{HHR} -H(S) HT					
0018420	TSKgel GMH _{HHR} -H HT					
0018395	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT					

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

(1) ODCB 及び(2)に記載の有機溶媒

(2) 置換可能な有機溶媒は以下のとおりです。

テトラヒドロフラン (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-ジオキサソ、*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)、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、 α -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 °C

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 °C の間の昇降温は 50 °C /h 以下で行ってください。

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 °C

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物) 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
0018391	TSKgel GMH _{HHR} -H(30) HT	7.8×30	≥4000	0.7 ~ 1.6
0018392	TSKgel GMH _{HHR} -H(20) HT		≥6000	
0018393	TSKgel GMH _{HHR} -H(S) HT		≥8000	
0018420	TSKgel GMH _{HHR} -H HT		≥16000	
0018395	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT		≥6000	

