

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® HHR-HT2 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)
0022887	TSKgel GMH _{HHR} -H (30) HT2	7.8×30	30	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0022891	TSKgel guardcolumn H _{HHR} (30) HT2	7.5×7.5
0022888	TSKgel GMH _{HHR} -H (20) HT2		20					
0022889	TSKgel GMH _{HHR} -H (S) HT2		13					
0022890	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT2		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)
0022887	TSKgel GMH _{HHR} -H (30) HT2	7.8×30	1.5	3.0 ^{a)} / 1.0 ^{b)}	0.5~1.0	≤0.1
0022888	TSKgel GMH _{HHR} -H (20) HT2			2.5 ^{a)} / 1.0 ^{b)}		
0022889	TSKgel GMH _{HHR} -H (S) HT2		1.5	3.0 ^{a)} / 1.0 ^{b)}		
0022890	TSKgel G2000H _{HHR} (20) HT2					

注^{a)} 140℃以下の場合、注^{b)} 140℃以上の場合
 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)、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-ブタンオール (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

25~220℃

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、室温と220℃の間の昇降温は25℃/hr以下で行ってください。

5. 溶媒置換

- (1) 最大圧力損失以下となる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. 最大連結本数

4本 (+ガードカラム)

7. 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。

8. 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℃

9. 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。

10. 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
0022887	TSKgel GMH _{HR} -H (30) HT2	7.8×30	≥4000	0.7～1.6
0022888	TSKgel GMH _{HR} -H (20) HT2		≥6000	
0022889	TSKgel GMH _{HR} -H (S) HT2		≥8000	
0022890	TSKgel G2000H _{HR} (20) HT2		≥6000	

