

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® HxL 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)
0016131	TSKgel G1000HxL	7.8×30	5	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0007113	TSKgel guardcolumn HxL-L	6.0×4
0016134	TSKgel G2000HxL							
0016135	TSKgel G2500HxL							
0016136	TSKgel G3000HxL							
0016137	TSKgel G4000HxL							
0016138	TSKgel G5000HxL		9					
0016139	TSKgel G6000HxL							
0016140	TSKgel G7000HxL							
0016141	TSKgel GMHxL							
0016652	TSKgel GMHxL-L					5		
						0013727	TSKgel guardcolumn HxL-H	6.0×4

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 テトラヒドロフラン (THF)

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)
0016131	TSKgel G1000HxL	7.8×30	5.0	1.0	0.5~1.0	≤0.5
0016134	TSKgel G2000HxL					
0016135	TSKgel G2500HxL		3.5	1.2		
0016136	TSKgel G3000HxL					
0016137	TSKgel G4000HxL					
0016138	TSKgel G5000HxL		1.5			
0016139	TSKgel G6000HxL					
0016140	TSKgel G7000HxL					
0016141	TSKgel GMHxL		5.5			
0016652	TSKgel GMHxL-L					

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) THF 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。

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 G1000HxL TSKgel G2000HxL TSKgel G2500HxL TSKgel G3000HxL	25 ~ 60 °C
TSKgel G4000HxL TSKgel G5000HxL TSKgel G6000HxL TSKgel G7000HxL TSKgel GMHxL TSKgel GMHxL-L	25 ~ 80 °C

5. 溶媒置換

(1) 溶媒置換流速で行ってください。

(2) 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。

(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
0016131	TSKgel G1000HXL	7.8×30	≥14000	0.7～1.6
0016134	TSKgel G2000HXL			
0016135	TSKgel G2500HXL			
0016136	TSKgel G3000HXL			
0016137	TSKgel G4000HXL			
0016138	TSKgel G5000HXL			
0016139	TSKgel G6000HXL			
0016140	TSKgel G7000HXL			
0016141	TSKgel GMHXL			
0016652	TSKgel GMHXL-L			

C. 特殊溶媒出荷カラム

THF 以外の有機溶媒、例えば、アセトン、クロロホルム、*N,N*-ジメチルホルムアミド(DMF)、*o*-ジクロロベンゼン(ODCB)での出荷を希望される場合は、ご注文の際にその旨を指示ください。これらの溶媒から交換可能な有機溶媒を下の表に示します。溶媒交換をおこなう際の注意点は、「A.5. 溶媒置換」に記載のとおりです。なお、これら交換可能な有機溶媒から、さらに新しい有機溶媒への交換はできませんのでご注意ください。

特殊出荷溶媒	交換可能な有機溶媒
アセトン	DMF
	ジメチルスルホキシド(DMSO)
	1,4-ジオキサン
	<i>n</i> -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
	メチルエチルケトン(MEK)
	ODCB
	1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロパノール(HFIP)/クロロホルム
	ピリジン
	四塩化炭素
酢酸エチル	
クロロホルム	<i>m</i> -クレゾール/クロロホルム
	HFIP/クロロホルム (HFIP10%まで)
DMF	THF
	トルエン
	DMSO
	1,4-ジオキサン
ODCB	トリクロロベンゼン
	1-クロロナフタレン

