

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Amide-80 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)	
0023454	TSKgel Amide-80 2 μm	2.0×5	2	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0023460	TSKgel guardcolumn Amide-80 2 μm	2.0×1	
0023455		2.0×10							
0023456		2.0×15							
0023457		3.0×5							
0023458		3.0×10							
0023459	3.0×15								
0021864	TSKgel Amide-80 3 μm	2.0×5	3			0021862	TSKgel guardgel Amide-80 3 μm カートリッジホルダ(2.0×1 用)	2.0×1	-
0021865		2.0×15							
0022850		3.0×5							
0022851		3.0×10							
0022852		3.0×15							
0021866	TSKgel Amide-80 5 μm	4.6×5	5			0021863	TSKgel guardgel Amide-80 3 μm カートリッジホルダ(3.2×1.5 用)	3.2×1.5	-
0022849		4.6×10							
0021867		4.6×15							
0020009		1.0×5 ^{注)}							
0020010		1.0×10 ^{注)}							
0021486	1.0×15 ^{注)}	-	-						
0021487	1.0×25 ^{注)}								
0019694	2.0×5								
0019695	2.0×10								
0019696	2.0×15								
0019697	2.0×25	0021941	TSKgel guardgel Amide-80 5 μm カートリッジホルダ(2.0×1 用)	2.0×1	-				
0019532	4.6×5								
0019533	4.6×10								
0013071	4.6×25								
0021982	TSKgel Amide-80 HR 5 μm					4.6×25			
0014459	TSKgel Amide-80 10 μm	7.8×30	10	-	-	-			
0014460		21.5×30							
					0014461	TSKgel guardcolumn Amide-80 10 μm	21.5×7.5		

注¹⁾：このカラムを配管へ接続する際は、次の部品をご使用ください。

接続配管	オシネ	フェラル
ステンレス	品番：0006160(5 個入)	品番：0019079(10 個入)
PEEK	品番：0017897(5 個入)	品番：0017140(10 個入)

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
 - ・アセトニトリル TSKgel guardcolumn Amide-80 2 μm
 - ・85%アセトニトリル水溶液 TSKgel Amide-80 2 μm 、TSKgel Amide-80 3 μm 、TSKgel Amide-80 HR 5 μm
 - ・75%アセトニトリル水溶液 TSKgel Amide-80 5 μm 、TSKgel Amide-80 10 μm 、TSKgel guardcolumn Amide-80 10 μm

2. 最大圧力損失

品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	最大圧力損失 (MPa)	品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	最大圧力損失 (MPa)
0023454	TSKgel Amide-80 2 μm	2.0×5	40.0	0020009	TSKgel Amide-80 5 μm	1.0×5	3.0
0023455		2.0×10	60.0	0020010		1.0×10	6.0
0023456		2.0×15	80.0	0021486		1.0×15	9.0
0023457		3.0×5	40.0	0021487		1.0×25	12.0
0023458		3.0×10	60.0	0019694		2.0×5	4.0
0023459	3.0×15	80.0	0019695	2.0×10		8.0	
0021864	TSKgel Amide-80 3 μm	2.0×5	20.0	0019696		2.0×15	10.0
0021865		2.0×15		0019697		2.0×25	15.0
0022850		3.0×5		0019532		4.6×5	
0022851		3.0×10		0019533		4.6×10	
0022852		3.0×15		0013071	4.6×25		
0021866		4.6×5		0021982	TSKgel Amide-80 HR 5 μm	4.6×25	
0022849		4.6×10		0014459	TSKgel Amide-80 10 μm	7.8×30	7.0
0021867		4.6×15		0014460	TSKgel Amide-80 10 μm	21.5×30	3.0

注記 カラム圧力は、移動相の種類(緩衝液、塩濃度及び有機溶媒濃度)、カラム温度及びグラジエント条件によって異なります。
最大圧力損失を超える場合は、流速を下げてご使用ください。

3. 移動相

- 水、塩の水溶液及び/又は緩衝液
- 水溶性有機溶媒
- pH 2.0～7.5

注記 1 水は超純水又はそれに準じるグレードをご使用ください。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。
注記 2 有機溶媒は塩が析出しない条件でご使用ください。

4. 使用温度範囲

品名	使用温度範囲
TSKgel Amide-80 2μm TSKgel Amide-80 3μm	10～50℃
TSKgel Amide-80 5μm TSKgel Amide-80 HR 5μm TSKgel Amide-80 10μm	10～80℃

5. 保存

- (1) 手順：
 1) 移動相として塩を含む溶媒を使用した場合、塩を含まない同組成の溶媒に置換してください。
 2) 出荷溶媒に置換した後、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。
 注記 カートリッジタイプのカラムは、カートリッジホルダに装着した状態のまま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℃

6. 洗浄

- (1) 疎水性物質の除去
 有機溶媒濃度を高くした移動相を通液してください。
 (2) 親水性物質の除去
 有機溶媒濃度を低くした移動相を通液してください。
 (3) イオン性物質の除去
 有機溶媒と緩衝液との混合溶媒(アセトニトリル/50 mmol/L リン酸塩緩衝液=50/50 など)を通液してください。
 注記 1 吸着物質の種類によっては回復しない場合があります。
 注記 2 リン酸塩緩衝液は細菌が繁殖しやすいので、長期間の使用や保存は避けてください。

7. ガードカラム

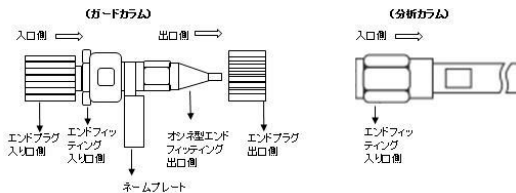
ガードカラムが用意されているカラムには、カラム保護のためガードカラムをご使用ください。

8. 廃棄上の注意

充填剤は、難燃性(シリカゲル誘導体)です。
 廃棄する場合には、TSKgel 取扱説明書の“取扱い上のご注意”をご参照ください。

9. その他

- ・内径 1 mm のカラムを使用する場合には、カラム性能を発揮させるため、低デッドボリユームのシステムでご使用ください。
- ・ガードカラム TSKgel guardcolumn Amide-80 2μm (品番 0023460) と分析カラムとの接続方法
 ガードカラムの出口側エンドフィッティングのオシネを、接続する分析カラムの入口側エンドフィッティングに手締めした後、スパナなどの工具を使って時計回りに手ごたえを感じる位置まで軽く締め付けてください(締め付け角度の目安：約 30°)。双方のカラムを接続後、移動相を送液して接続部からの液漏れがないことをご確認ください。



注記 1 2.0 N・m 以上の過大なトルクでの締め付け、カラム脱着のくり返し、カラムに強い衝撃を与えた場合などは、オシネ先端の破損及びカラムの劣化の原因となります。

注記 2 このカラムのオシネ型エンドフィッティングは、当社カラムと接続した場合に最適なカラム性能が得られるように設計されています。ジョイント形状が異なる他社カラムを接続した場合、デッドボリユームが生じてバンドが広がり、カラム本来の性能を発揮できないことがあります。

“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	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	
0023454	TSKgel Amide-80 2μm	2.0×5	≥ 5800	0.90～1.60	0020009	TSKgel Amide-80 5μm	1.0×5	≥ 300	1.0～2.0	
0023455		2.0×10	≥ 14000		0020010		1.0×10	≥ 600		
0023456		2.0×15	≥ 21500		0021486		1.0×15	≥ 4000		
0023457		3.0×5	≥ 8300		0021487		1.0×25	≥ 6000		
0023458		3.0×10	≥ 16500		0019694		2.0×5	≥ 1000		
0023459		3.0×15	≥ 24000		0019695		2.0×10	≥ 2000		
0021864	TSKgel Amide-80 3μm	2.0×5	≥ 3500	0.90～1.25	0019696		2.0×15	≥ 4000	0.7～1.8	
0021865		2.0×15	≥ 13000		0019697		2.0×25	≥ 6000		
0022850		3.0×5	≥ 5500		0019532		4.6×5	≥ 1500		
0022851		3.0×10	≥ 11000		0019533		4.6×10	≥ 3000		
0022852		3.0×15	≥ 16000		0013071		4.6×25	≥ 8000		
0021866		4.6×5	≥ 6000		0021982		TSKgel Amide-80 HR 5μm	4.6×25		≥ 18000
0022849		4.6×10	≥ 12000		0014459	TSKgel Amide-80 10μm	7.8×30	≥ 5000		-
0021867		4.6×15	≥ 18500		0014460	TSKgel Amide-80 10μm	21.5×30	≥ 8000		

