

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® ODS-120H

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)	粒子径 (μ m)
0023390	TSKgel ODS-120H	2.0×3	1.9	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0023422 0023424	EXP® TSKgel guardgel ODS-120H ^{a), c)} EXP® カートリッジホルダ (0.5 mL 用) ^{b), c)}	2.1×0.5 -	1.9
0023391		2.0×5							
0023392		2.0×7.5							
0023393		2.0×10							
0023394		2.0×15							
0023395		3.0×5							
0023396		3.0×7.5							
0023397		3.0×10							
0023398		3.0×15							
0023399		2.0×3							
0023400		2.0×5	3						
0023401		2.0×7.5							
0023402		2.0×10							
0023403		2.0×15							
0023404		3.0×5							
0023405		3.0×7.5							
0023406		3.0×10							
0023407		3.0×15							
0023408		4.6×5							
0023409		4.6×7.5							
0023410		4.6×10	5						
0023411		4.6×15							
0023412		2.0×5							
0023413		2.0×15							
0023414		4.6×15							
0023415	4.6×25								
						0023416 0023421	TSKgel guardgel ODS-120H ^{a)} カートリッジホルダ H (1 mL 用)	2.1×1 -	3
						0023417 0023421	TSKgel guardgel ODS-120H ^{a)} カートリッジホルダ H (1 mL 用)	3.0×1 -	
						0023418 0023421	TSKgel guardgel ODS-120H ^{a)} カートリッジホルダ H (1 mL 用)	4.0×1 -	
						0023419 0023421	TSKgel guardgel ODS-120H ^{a)} カートリッジホルダ H (1 mL 用)	2.1×1 -	5
						0023420 0023421	TSKgel guardgel ODS-120H ^{a)} カートリッジホルダ H (1 mL 用)	4.0×1 -	

注^{a)} このカラムはカートリッジタイプ(3本/セット)です。このカラムを使用する場合、専用のカートリッジホルダ(別売)が必要になります。

^{b)} EXP® カートリッジホルダ (0.5 mL 用)には附属品として、EXP®ナット(1個)及び EXP®チタンハイブリッドフェラル(2個)が含まれます。

^{c)} 製造元: Optimize Technologies, Inc.

“EXP”は Optimize Technologies, Inc.の登録商標です。

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 アセトニトリル
- 最大圧力損失及び適正流速

品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	粒子径 (μ m)	最大圧力損失 (MPa)	適正流速 (mL/min)
0023390	TSKgel ODS-120H	2.0×3	1.9	100	0.2~0.8
0023391		2.0×5			
0023392		2.0×7.5			
0023393		2.0×10			
0023394		2.0×15			
0023395		3.0×5			0.4~1.6
0023396		3.0×7.5			
0023397		3.0×10			
0023398		3.0×15			
0023399		2.0×3			
0023400		2.0×5			
0023401		2.0×7.5			
0023402		2.0×10			
0023403		2.0×15			
0023404		3.0×5	0.4		
0023405		3.0×7.5			
0023406		3.0×10			
0023407		3.0×15			
0023408		4.6×5		1.0	
0023409		4.6×7.5			
0023410		4.6×10			
0023411		4.6×15			
0023412		2.0×5	5		25
0023413		2.0×15			
0023414		4.6×15			
0023415	4.6×25				

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、流速を下げてください。

3. 移動相 (1) 水、塩の水溶液及び／又は緩衝液
(2) 水溶性有機溶媒
(3) pH 1.0～12.0
注記 1 水は超純水又はそれに準じた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 移動相の塩濃度が高い場合や有機溶媒濃度が低い場合は、カラムの劣化を早める場合があります。
注記 3 アルカリ性移動相を長時間使用するには、移動相としてメタノールと 10 mmol/L 以下の有機系緩衝液(トリエチルアミン、グリシンなど)との混合溶媒を用い、30 °C 以下のカラム温度でのご使用を推奨します。
注記 4 有機溶媒は塩が析出しない条件でのご使用ください。
4. 使用温度範囲 常用温度(推奨) 20～40 °C
上限温度 70 °C (pH 範囲 1.0～7.0)、50 °C (pH 範囲 7.0～12.0)
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。
注記 pH の上限及び下限付近で使用後、水に置換するとカラムの劣化を引き起こす場合がありますので、水と有機溶媒との混合溶媒(60 %アセトニトリル水溶液など)で置換してください。
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ガードカラムは、カートリッジホルダに装着して分析カラムに接続した状態のまま、カートリッジホルダの入口側をエンドプラグで密栓し保存してください。
(2) 保存温度: 15～40 °C
6. 洗浄 (1) 疎水性物質の除去
有機溶媒濃度を高めた移動相を通液してください。
(2) イオン性物質の除去
有機溶媒と酸性水溶液との混合溶媒(アセトニトリル/0.1%りん酸=50/50 など)を通液してください。
注記 吸着物質の種類によっては回復しない場合があります。
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 取扱説明書に記載の”取扱い上のご注意”をご参照ください。
9. その他 粒子径 1.9 μm のカラムを使用する場合には、次の点にご注意ください。
(1) このカラムは、汚染による影響を受けやすいため、充填剤表面への吸着物質の蓄積、微粒子による充填剤粒子間の詰まりなどによってカラム性能が低下すると再生が困難になる場合があります。
(2) 圧力損失が大きいため、十分な耐圧を有するシステムでのご使用ください。

“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)	粒子径 (μm)	理論段数	非対称係数		
0023390	TSKgel ODS-120H	2.0×3	1.9	≥4500	0.90～1.20		
0023391		2.0×5		≥8400			
0023392		2.0×7.5		≥13200			
0023393		2.0×10		≥17800			
0023394		2.0×15		≥26500			
0023395		3.0×5		≥9000			
0023396		3.0×7.5		≥13500			
0023397		3.0×10		≥18000			
0023398		3.0×15		≥27000			
0023399		2.0×3		≥3000			
0023400		2.0×5		≥5100			
0023401		2.0×7.5		≥8200			
0023402		2.0×10	≥11000				
0023403		2.0×15	≥16500				
0023404		3.0×5	≥5300				
0023405		3.0×7.5	≥8300				
0023406		3.0×10	≥11200				
0023407		3.0×15	≥16800				
0023408		4.6×5	≥5600				
0023409		4.6×7.5	≥8400				
0023410		4.6×10	≥11200				
0023411		4.6×15	≥16800				
0023412		2.0×5	≥3400				
0023413		2.0×15	≥10700				
0023414		4.6×15	≥11000				
0023415		4.6×25	≥18300				
				5			

