

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® ODS-100V 3 $\mu$ m / TSKgel® ODS-100V 5 $\mu$ m

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 ( $\mu$ m)		品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)			
0021838	TSKgel ODS-100V 3 $\mu$ m	1.0×3.5	3	フェラル方式 1/16 インチチューブ	-	-				
0021839		1.0×5								
0021814		2.0×1 <sup>a)</sup>								
0022700		2.0×2								
0021813		2.0×3.5								
0021812		2.0×5								
0021811		2.0×7.5								
0021938		2.0×10								
0021810		2.0×15								
0022701		2.0×25								
0022702		3.0×2								
0022703		3.0×3.5								
0021842		3.0×5								
0021843		3.0×7.5								
0021939		3.0×10								
0021844		3.0×15								
0022704		3.0×25								
0022705		4.6×2								
0022706		4.6×3.5								
0021831		4.6×5								
0021830		4.6×7.5								
0021940		4.6×10								
0021829		4.6×15								
0022707		4.6×25								
0022708		2.0×1 <sup>a)</sup>					5	ステンレス	-	-
0022709		2.0×2								
0022710		2.0×3.5								
0021457	2.0×5									
0022711	2.0×7.5									
0022712	2.0×10									
0021458	2.0×15									
0022713	2.0×25									
0022714	3.0×2									
0022715	3.0×3.5									
0022716	3.0×5									
0022717	3.0×7.5									
0022718	3.0×10									
0022719	3.0×15									
0022720	3.0×25									
0022721	4.6×2									
0022722	4.6×3.5									
0022723	4.6×5									
0022724	4.6×7.5									
0022725	4.6×10									
0021455	4.6×15									
0021456	4.6×25									
0021997 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 3 $\mu$ m カートリッジホルダ (2.0×1 用)	2.0×1 -	0021997 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 3 $\mu$ m カートリッジホルダ (2.0×1 用)	2.0×1 -					
0021453 0019018	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (3.2×1.5 用)	3.2×1.5 -	0021453 0019018	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (3.2×1.5 用)	3.2×1.5 -					
0021841 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (2.0×1 用)	2.0×1 -	0021841 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (2.0×1 用)	2.0×1 -					
0021841 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (2.0×1 用)	2.0×1 -	0021841 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (2.0×1 用)	2.0×1 -					
0021453 0019018	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (3.2×1.5 用)	3.2×1.5 -	0021453 0019018	TSKgel guardgel ODS-100V 5 $\mu$ m カートリッジホルダ (3.2×1.5 用)	3.2×1.5 -					

注<sup>a)</sup> 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(2.0×1用 品番:0019308 (別売))が必要になります。

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
- 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)
0021838	TSKgel ODS-100V 3 $\mu$ m	1.0×3.5	15.0	0022707	TSKgel ODS-100V 3 $\mu$ m	4.6×25	30.0
0021839		1.0×5		0022708		2.0×1	28.0
0021814		2.0×1		0022709		2.0×2	9.0
0022700		2.0×2		0022710		2.0×3.5	18.0
0021813		2.0×3.5		0021457		2.0×5	
0021812		2.0×5		0022711		2.0×7.5	
0021811		2.0×7.5		0022712		2.0×10	9.0
0021938		2.0×10		0021458		2.0×15	
0021810		2.0×15		0022713		2.0×25	
0022701		2.0×25		0022714		3.0×2	12.0
0022702		3.0×2		0022715		3.0×3.5	
0022703		3.0×3.5		0022716		3.0×5	
0021842		3.0×5		0022717		3.0×7.5	18.0
0021843		3.0×7.5		0022718		3.0×10	
0021939		3.0×10		0022719		3.0×15	
0021844		3.0×15		0022720		3.0×25	9.0
0022704		3.0×25		0022721		4.6×2	
0022705		4.6×2		0022722		4.6×3.5	
0022706		4.6×3.5		0022723		4.6×5	12.0
0021831		4.6×5		0022724		4.6×7.5	
0021830		4.6×7.5		0022725		4.6×10	
0021940		4.6×10		0021455		4.6×15	18.0
0021829		4.6×15		0021456		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 2.0～7.5  
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 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 10～50℃
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 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。

“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
0021838	TSKgel ODS-100V 3µm	1.0×3.5	≥2900	0.90～1.40	0022707	TSKgel ODS-100V 3µm	4.6×25	≥30000	0.90～1.20
0021839		1.0×5	≥4500	0.90～1.30	0022708		2.0×1	≥300	0.90～2.20
0021814		2.0×1	≥500	0.90～2.20	0022709		2.0×2	≥1000	0.90～1.60
0022700		2.0×2	≥1500	0.90～1.60	0022710		2.0×3.5	≥2500	0.90～1.20
0021813		2.0×3.5	≥4000	0.90～1.20	0021457		2.0×5	≥3000	
0021812		2.0×5	≥5700		0022711		2.0×7.5	≥5500	
0021811		2.0×7.5	≥8600		0022712		2.0×10	≥7000	
0021938		2.0×10	≥11500		0021458		2.0×15	≥11000	
0021810		2.0×15	≥17500		0022713		2.0×25	≥18000	
0022701		2.0×25	≥28000		0022714		3.0×2	≥1000	0.90～1.60
0022702		3.0×2	≥2000	0.90～1.60	0022715		3.0×3.5	≥3000	0.90～1.20
0022703		3.0×3.5	≥4000	0.90～1.20	0022716		3.0×5	≥4000	
0021842		3.0×5	≥6000		0022717		3.0×7.5	≥6000	
0021843		3.0×7.5	≥9000		0022718		3.0×10	≥8500	
0021939		3.0×10	≥12000		0022719		3.0×15	≥13000	
0021844		3.0×15	≥18000		0022720		3.0×25	≥21000	
0022704		3.0×25	≥29000		0022721		4.6×2	≥1500	0.90～1.60
0022705		4.6×2	≥2500	0.90～1.60	0022722		4.6×3.5	≥3000	0.90～1.20
0022706		4.6×3.5	≥4500	0.90～1.20	0022723		4.6×5	≥4500	
0021831		4.6×5	≥6500		0022724		4.6×7.5	≥7000	
0021830	4.6×7.5	≥9750	0022725		4.6×10	≥9000			
0021940	4.6×10	≥13500	0021455		4.6×15	≥14000			
0021829	4.6×15	≥19500	0021456		4.6×25	≥23000	0.90～1.15		

