

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® ODS-100Z 3µm / TSKgel® ODS-100Z 5µm

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)				
0022726	TSKgel ODS-100Z 3µm	2.0×1 <sup>9)</sup>	3	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	-	-	-				
0022727		2.0×2				-	-	-				
0022728		2.0×3.5				-	-	-				
0022729		2.0×5				0021996	TSKgel guardgel ODS-100Z 3µm	2.0×1				
0022730		2.0×7.5				0019308	カートリッジホルダ (2.0×1 用)	-				
0022731		2.0×10				-	-	-				
0022732		2.0×15				-	-	-				
0022733		2.0×25				-	-	-				
0022734		3.0×2				-	-	-				
0022735		3.0×3.5				-	-	-				
0022736		3.0×5				0021996	TSKgel guardgel ODS-100Z 3µm	2.0×1				
0022737		3.0×7.5				0019308	カートリッジホルダ (2.0×1 用)	-				
0022738		3.0×10				-	-	-				
0022739		3.0×15				-	-	-				
0022740		3.0×25				-	-	-				
0022741		4.6×2				-	-	-				
0022742		4.6×3.5				-	-	-				
0022743		4.6×5				-	-	-				
0022744		4.6×7.5				0021454	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	3.2×1.5				
0022745		4.6×10				0019018	カートリッジホルダ (3.2×1.5 用)	-				
0022746		4.6×15				-	-	-				
0022747		4.6×25				-	-	-				
0022748		2.0×1 <sup>9)</sup>				TSKgel ODS-100Z 5µm	5	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	-	-	-
0022749		2.0×2								-	-	-
0022750		2.0×3.5								0021995	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	2.0×1
0021460		2.0×5								0019308	カートリッジホルダ (2.0×1 用)	-
0022751		2.0×7.5								-	-	-
0022752	2.0×10	-	-	-								
0021459	2.0×15	-	-	-								
0022753	2.0×25	-	-	-								
0022754	3.0×2	-	-	-								
0022755	3.0×3.5	-	-	-								
0022756	3.0×5	0021995	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	2.0×1								
0022757	3.0×7.5	0019308	カートリッジホルダ (2.0×1 用)	-								
0022758	3.0×10	-	-	-								
0022759	3.0×15	-	-	-								
0022760	3.0×25	-	-	-								
0022761	4.6×2	-	-	-								
0022762	4.6×3.5	-	-	-								
0022763	4.6×5	0021454	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	3.2×1.5								
0022764	4.6×7.5	0019018	カートリッジホルダ (3.2×1.5 用)	-								
0022765	4.6×10	-	-	-								
0021461	4.6×15	-	-	-								
0021462	4.6×25	-	-	-								

注<sup>9)</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)
0022726	TSKgel ODS-100Z 3µm	2.0×1	30.0	0022748	TSKgel ODS-100Z 5µm	2.0×1	28.0
0022727		2.0×2	12.0	0022749		2.0×2	9.0
0022728		2.0×3.5	15.0	0022750		2.0×3.5	9.0
0022729		2.0×5	15.0	0021460		2.0×5	18.0
0022730		2.0×7.5	21.0	0022751		2.0×7.5	18.0
0022731		2.0×10	24.0	0022752		2.0×10	18.0
0022732		2.0×15	24.0	0021459		2.0×15	18.0
0022733		2.0×25	30.0	0022753		2.0×25	18.0
0022734		3.0×2	12.0	0022754		3.0×2	9.0
0022735		3.0×3.5	12.0	0022755		3.0×3.5	9.0
0022736		3.0×5	15.0	0022756		3.0×5	12.0
0022737		3.0×7.5	21.0	0022757		3.0×7.5	18.0
0022738		3.0×10	24.0	0022758		3.0×10	18.0
0022739		3.0×15	24.0	0022759		3.0×15	18.0
0022740		3.0×25	30.0	0022760		3.0×25	18.0
0022741		4.6×2	12.0	0022761		4.6×2	9.0
0022742		4.6×3.5	12.0	0022762		4.6×3.5	9.0
0022743		4.6×5	15.0	0022763		4.6×5	12.0
0022744		4.6×7.5	21.0	0022764		4.6×7.5	18.0
0022745		4.6×10	24.0	0022765		4.6×10	18.0
0022746		4.6×15	24.0	0021461		4.6×15	18.0
0022747		4.6×25	30.0	0021462		4.6×25	21.0

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 (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過してください。  
(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)を通過してください。  
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。

“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
0022726	TSKgel ODS-100Z 3µm	2.0×1	≥500	0.90～2.20	0022748	TSKgel ODS-100Z 5µm	2.0×1	≥300	0.90～2.20
0022727		2.0×2	≥1500	0.90～1.60	0022749		2.0×2	≥1000	0.90～1.60
0022728		2.0×3.5	≥4000	0.90～1.20	0022750		2.0×3.5	≥2500	0.90～1.20
0022729		2.0×5	≥5700		0021460		2.0×5	≥3000	
0022730		2.0×7.5	≥8600		0022751		2.0×7.5	≥5500	
0022731		2.0×10	≥11500		0022752		2.0×10	≥7000	
0022732		2.0×15	≥17500		0021459		2.0×15	≥11000	
0022733		2.0×25	≥28000	0022753	2.0×25		≥18000		
0022734		3.0×2	≥2000	0.90～1.60	0022754		3.0×2	≥1000	0.90～1.60
0022735		3.0×3.5	≥4000	0.90～1.20	0022755		3.0×3.5	≥3000	0.90～1.20
0022736		3.0×5	≥6000		0022756		3.0×5	≥4000	
0022737		3.0×7.5	≥9000		0022757		3.0×7.5	≥6000	
0022738		3.0×10	≥12000		0022758		3.0×10	≥8500	
0022739		3.0×15	≥18000		0022759		3.0×15	≥13000	
0022740		3.0×25	≥29000	0022760	3.0×25		≥21000		
0022741		4.6×2	≥2500	0.90～1.60	0022761		4.6×2	≥1500	0.90～1.60
0022742		4.6×3.5	≥4500	0.90～1.20	0022762		4.6×3.5	≥3000	0.90～1.20
0022743		4.6×5	≥6500		0022763		4.6×5	≥4500	
0022744		4.6×7.5	≥9750		0022764		4.6×7.5	≥7000	
0022745		4.6×10	≥13500		0022765		4.6×10	≥9000	
0022746	4.6×15	≥19500	0021461		4.6×15	≥14000			
0022747	4.6×25	≥30000	0021462	4.6×25	≥23000	0.90～1.15			

