

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

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

*1: 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。

備考: カートリッジホルダ(2.0×1 用)には附属品として、フェラル(2個)、オシネ(2個)、ステンレスパイプ(1本)が含まれます。

この OCS シートには、記載カラムの適切な使用条件と仕様が記載されています。カラムの一般的な使用方法につきましては取扱説明書をご覧ください。

A. カラムの使用条件

1. 出荷溶媒 アセトニトリル
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)
0022726	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×1	30.0	0022748	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×1	28.0
0022727	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×2	12.0	0022749	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×2	9.0
0022728	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×3.5	15.0	0022750	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×3.5	9.0
0022729	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×5	15.0	0021460	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×5	18.0
0022730	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×7.5	21.0	0022751	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×7.5	18.0
0022731	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×10	24.0	0022752	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×10	18.0
0022732	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×15	24.0	0021459	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×15	18.0
0022733	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×25	30.0	0022753	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×25	18.0
0022734	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	3.0×2	12.0	0022754	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	3.0×2	9.0
0022735	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	3.0×3.5	12.0	0022755	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	3.0×3.5	9.0
0022736	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	3.0×5	15.0	0022756	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	3.0×5	12.0
0022737	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	3.0×7.5	21.0	0022757	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	3.0×7.5	18.0
0022738	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	3.0×10	24.0	0022758	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	3.0×10	18.0
0022739	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	3.0×15	24.0	0022759	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	3.0×15	18.0
0022740	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	3.0×25	30.0	0022760	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	3.0×25	18.0
0022741	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	4.6×2	12.0	0022761	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	4.6×2	9.0
0022742	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	4.6×3.5	12.0	0022762	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	4.6×3.5	9.0
0022743	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	4.6×5	15.0	0022763	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	4.6×5	12.0
0022744	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	4.6×7.5	21.0	0022764	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	4.6×7.5	18.0
0022745	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	4.6×10	24.0	0022765	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	4.6×10	18.0
0022746	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	4.6×15	24.0	0021461	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	4.6×15	18.0
0022747	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	4.6×25	30.0	0021462	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	4.6×25	21.0

注: カラム圧力は同一の流速であっても、移動相の種類(緩衝液、塩濃度、有機溶媒の有無)、カラム温度、グラジエント条件により異なります。

3. 移動相 (1) 水：超純水、HPLC 用蒸留水又は注射用蒸留水
(2) 有機溶媒：塩が析出しない条件でご使用ください。
(3) pH 範囲：2.0～7.5
注：有機溶媒及び試薬類は特級又は HPLC 用をご使用ください。また、調製後 3 日以上経過した移動相の使用は避けてください。
4. 使用温度範囲 10～50℃
5. 保存 (1) 手順
1) a. 移動相として有機溶媒と塩水溶液との混合溶媒を使用した場合は、使用した移動相と同じ比率の有機溶媒と蒸留水又はイオン交換水との混合溶媒で洗浄してください。
b. 移動相として塩水溶液を使用した場合は、蒸留水又はイオン交換水で洗浄してください。
2) カラム内を出荷溶媒に置換し、カラムを装置から取りはずし、両端をエンドプラグで密栓し保存してください。
注：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た状態のまま、カートリッジホルダの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. カラムの洗浄 疎水性吸着物質の除去：有機溶媒の添加量を多くした移動相（アセトニトリル添加量 50%以上 など）を用いて通液洗浄します。
塩基性吸着物質の除去：・酸性水溶液と有機溶媒との混合溶媒（アセトニトリルと 0.1%リン酸又は 0.1%TFA 水溶液との混合溶媒（50/50、v/v））を用いて通液洗浄します。
・緩衝液などの塩溶液と有機溶媒との混合溶媒（アセトニトリルと 50 mmol/L リン酸緩衝液（pH 6.0）との混合溶媒（50/50、v/v））を用いて通液洗浄します。
7. ガードカラム カラム保護のため、冒頭の表に対応したガードカラムがある分析カラムにはガードカラムを必ずご使用ください。
8. 廃棄上の注意 充てん剤：難燃性充てん剤（シリカゲル誘導体）

B. 品質規格

このカラムは次の規格で出荷されております。検定条件、検定結果につきましては、“INSPECTION DATA SHEET”に記載されております。

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

