

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Super-Phenyl

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)
0020017	TSKgel Super-Phenyl	2.0×5	2.3	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	-	-	-
0020018		2.0×10				-	-	
0018277		4.6×5				0018207	G フィルタ ^{a)}	4.0×0.4
0018278		4.6×10				0018206	ガードホルダ(4.0×0.4 用)	-

注^{a)} G フィルタは酸性及び中性物質の分離の際にご使用ください。塩基性物質は G フィルタに吸着する場合があります。

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 50%アセトニトリル水溶液
- 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)
0020017	TSKgel Super-Phenyl	2.0×5	8.0
0020018		2.0×10	15.0
0018277		4.6×5	30.0
0018278		4.6×10	

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。

- 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。
- 使用温度範囲 10~50℃
- 保存
 - 手順：
 - 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。
 - 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。
 - 保存温度：15~30℃
- 洗浄
 - 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。
 - 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。
- 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。
- 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
0020017	TSKgel Super-Phenyl	2.0×5	≥3000	0.8~1.8
0020018		2.0×10	≥6000	0.7~1.6
0018277		4.6×5	≥8000	0.8~1.6
0018278		4.6×10	≥16000	

