

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Phenyl-5PW RP / TSKgel® Phenyl-5PW RP Glass

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)
0018756	TSKgel Phenyl-5PW RP	2.0×7.5	10	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	-	-	-
0008043		4.6×7.5				0019007	TSKgel guardgel Phenyl-5PW RP	3.2×1.5
0016260		21.5×15	0019018			カートリッジホルダ(3.2×1.5用)	-	
0014007	TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	8.0×7.5	10	ガラス		つば付フランジ方式 1/4 インチ-28UNF	0014022	TSKgel guardgel Phenyl-5PW RP kit Glass

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 30%メタノール水溶液
- 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)
0018756	TSKgel Phenyl-5PW RP	2.0×7.5	1.0
0008043		4.6×7.5	3.0
0016260		21.5×15	
0014007	TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	8.0×7.5	2.0

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、流速を下げてください。特にガラスカラムの場合は、ガラスの破損のおそれがあります。

- 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 ~ 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 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

品名	使用温度範囲
TSKgel Phenyl-5PW RP	4 ~ 60°C
TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	4 ~ 30°C

- 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。
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。
 - 保存温度 : 15 ~ 30°C
- 洗浄
 - 疎水性物質の除去
有機溶媒濃度を高くし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。
 - (1)及び(2)で回復しない場合の洗浄方法
インジェクターから、0.1~0.2 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液又は 20~40% の酢酸水溶液を数回注入してください。
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、可燃性(ビニル共重合体)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
0018756	TSKgel Phenyl-5PW RP	2.0×7.5	≥400	0.8～1.8
0008043		4.6×7.5	≥500	0.8～1.6
0016260		21.5×15	≥1000	0.8～1.8
0014007	TSKgel Phenyl-5PW RP Glass	8.0×7.5	≥700	-

