

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SCX (対イオン Na⁺)

分析カラム						接続方式/接続部品
品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	粒子径 (μ m)	対イオン	カラム材質	
0007156	TSKgel SCX	6.0×15	5	Na ⁺	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ

この OCS シートには、適切な使用条件及び仕様に記載されています。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

1. 出荷溶媒 水

2. 最大圧力損失、最大流速、適正流速及び溶媒置換流速

品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	最大圧力損失 (MPa)	最大流速 (mL/min)	適正流速 (mL/min)	溶媒置換流速 (mL/min)
0007156	TSKgel SCX	6.0×15	15.0	1.2	0.5～1.0	≤0.3
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、塩水溶液及び/又は緩衝液
(2) 20%以下の水溶性有機溶媒
(3) 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 10～45℃

5. 保存

- (1) 手順：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 出荷溶媒への置換は、溶媒置換流速で行ってください。
(2) 保存温度：15～30℃

6. 洗浄

- (1)及び(2)の操作を行ってください。カラム性能を確認し、回復していない場合は、(3)を行ってください。
(1) イオン性物質の除去
塩濃度を高めた移動相又は酸性水溶液を通過してください。有機溶媒を含む場合には、塩の析出に十分注意してください。
(2) 疎水性物質の除去
20%以下の水溶性有機溶媒(メタノール、アセトニトリルなど)を添加した移動相を通過してください。その際、塩の析出に十分注意してください。
(3) (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を数回注入してください。
注記 1 吸着物質の種類によっては回復しない場合があります。
注記 2 カラムの洗浄は、溶媒置換流速で行ってください。

7. 廃棄上の注意

充填剤は、可燃性(スチレン-ジビニルベンゼン共重合体)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
0007156	TSKgel SCX	6.0×15	≥2000	0.8～1.6

