

# OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® SuperIC-AP

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 ( $\mu\text{m}$ )	カラム材質		品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)
0019840	TSKgel SuperIC-AP	4.6×15	6	PEEK <sup>a)</sup>	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0019842	TSKgel guardcolumn SuperIC-AP	4.6×1
0019841		4.6×7.5						

注<sup>a)</sup> PEEK・・・ポリエーテルエーテルケトン

官能基	イオン交換容量	対イオン
第4級アンモニウム基	約30meq/L	炭酸イオン

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

- 出荷溶媒 1.7mmol/L 炭酸水素ナトリウム+1.8mmol/L 炭酸ナトリウム
- 最大圧力損失、最大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)	溶媒置換流速 (mL/min)
0019840	TSKgel SuperIC-AP	4.6×15	7.0	0.8	≤0.4
0019841		4.6×7.5	3.5		
0019842	TSKgel guardcolumn SuperIC-AP	4.6×1	1.0		

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)及びカラム温度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
  - (1) 水、塩の水溶液及び/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。
- 使用温度範囲 25～40℃  
注記 カラムが一定温度に達するまでは、通常使用流速の半分以下で送液してください。
- 保存
  - (1) 手順：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。
  - (2) 保存温度：15～30℃
- 洗浄
  - (1) 多価電解質の除去  
20mmol/L 炭酸水素ナトリウム+20mmol/L 炭酸ナトリウムを通液してください。
  - (2) 疎水性物質の除去  
有機溶媒を含む移動相を通液してください。

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。
- ガードカラム 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。
- その他 本カラムを用いてサプレッサー方式で分析を行う場合、次のサプレッサゲルをご使用ください。

<IC-2001 用>

品番	品名	内容量
0019675	TSKgel suppress IC-A	20mL

<IC-2010 用>

品番	品名	内容量
0022770	TSKgel suppress IC-A	30mL
0022771		60mL

“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
0019840	TSKgel SuperIC-AP	4.6×15	≥8000	0.8～1.5
0019841		4.6×7.5	≥4000	



TOSOH