

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperIC-Anion HR

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)
0022894	TSKgel SuperIC-Anion HR	4.6×15	3.5	PEEK ^{a)}	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0022767	TSKgel guardcolumn SuperIC-A HS	4.6×1

注^{a)} 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60 meq/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

1. 出荷溶媒 3.8mmol/L 炭酸水素ナトリウム…………… 分析カラム
1mmol/L 炭酸水素ナトリウム+0.8mmol/L 炭酸ナトリウム…………… ガードカラム

2. 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)
0022894	TSKgel SuperIC-Anion HR	4.6×15	25.0	1.2	≤0.6
0022767	TSKgel guardcolumn SuperIC-A HS	4.6×1	5.0		

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、流速を下げてご使用ください。

3. 移動相

- (1) 水、塩の水溶液及び／又は緩衝液
(2) アセトニトリル又はメタノール
(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。アセトニトリル、メタノール及びその他試薬類は特級又は 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

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。

5. 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℃

6. 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過してください。
(2) 疎水性物質の除去
アセトニトリル又はメタノールを含む移動相を通過してください。
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. 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。

8. 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。

9. その他

このカラムを用いてサブレッサー法で分析を行う場合、次に示すサブレッサゲルをご使用ください。

<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
0022894	TSKgel SuperIC-Anion HR	4.6×15	12000～18000	0.8～1.5

