

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperIC-A/C

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 (μ m)	カラム材質		品 番	品 名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)
0019843	TSKgel SuperIC-A/C	6.0×15	4	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0019844	TSKgel guardcolumn SuperIC-A/C	4.6×2

このカラムは東ソーイオンクロマトグラフ IC-2001 及び IC-2010 の専用カラムです。

官 能 基	イオン交換容量	対イオン
カルボキシ基	約 0.2 eq/L	水素イオン

この OCS シートには、記載カラムの適切な使用条件と仕様が記載されています。カラムの一般的な使用方法につきましては取扱説明書をご覧ください。

A. カラムの使用条件

- 出荷溶媒 蒸留水
- 最大圧力損失、最大流速、適正流速、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)
0019843	TSKgel SuperIC-A/C	6.0×15	7.0	0.6	≤ 0.6	≤ 0.3
0019844	TSKgel guardcolumn SuperIC-A/C	4.6×2	2.0			

注：カラム圧力は同一の流速であっても、移動相の種類（緩衝液、塩濃度、有機溶媒の有無）、カラム温度、グラジエント条件により異なります。適正流速の範囲内で使用しても最大圧力損失を超える場合は、最大圧力損失以下となるように流速を下げてご使用ください。

3. 移動相

- 水：超純水グレード又は JIS K0557 で規定された A3、A4 グレード
- 有機溶媒：20 % 以下の水溶性有機溶媒は使用可能（アルコール系溶媒の使用不可）
- pH 範囲：2.0 ~ 12.0

注：有機溶媒及び試薬類は特級又は HPLC 用をご使用ください。また、調製後 3 日以上経過した移動相の使用は避けてください。

4. 使用温度範囲

25 ~ 40 °C

注：40 °C 未満で使用する場合は流速を 0.3 mL/min 以下に設定してください。測定流速への変更は、カラム温度が 40 °C に達した後に行ってください。

5. 保 存

- 手 順：カラム内を次に示す条件で置換し、カラムを装置から取りはずし、両端をエンドプラグで密栓し保存してください。
 <溶媒置換条件>
 溶媒：水
 流速：0.3 mL/min
 温度：40 °C 以下
 通液時間：30 分以上
- 保存温度：15 ~ 30 °C

6. カラムの洗浄

多価電解質の除去：5 mmol/L 硫酸又は 0.1 %リン酸を用いて通液洗浄します。
 疎水性物質の除去：有機溶媒を含む移動相を用いて通液洗浄します。
 注：①カラムの洗浄は、溶媒置換流速で行ってください。また、通液時間は 1 時間以上を目安としてください。
 ②汚染物質の種類により、カラムの性能が回復しない場合があります。

7. ガードカラム

カラム保護のため、冒頭の表に対応したガードカラムがある分析カラムにはガードカラムを必ずご使用ください。

8. 廃棄上の注意

充てん剤：可燃性充てん剤（ビニル共重合物）

B. 品質規格

このカラムは次の規格で出荷されております。検定条件、検定結果につきましては、“INSPECTION DATA SHEET”に記載されております。

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
0019843	TSKgel SuperIC-A/C	6.0×15	≥ 5000 (Cl イオン)	0.8 ~ 2.0 (Cl イオン)
			≥ 14000 (Na イオン)	0.8 ~ 2.0 (Na イオン)

