

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperIC-Cation HS II

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)
0022837	TSKgel SuperIC-Cation HS II	4.6×10	3	PEEK※1	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0022840	TSKgel guardcolumn SuperIC-C HS II	4.6×1

※1: PEEK…ポリエーテルエーテルケトン

このカラムはイオンクロマトグラフィー用カラムであり、東ソーイオンクロマトグラフィーシステム IC-2010 で使用することが可能です。

官能基	イオン交換容量	対イオン
カルボキシ基	≥1.0 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 4.0 mmol/L メタンサルホン酸 + 1.1 mmol/L 18-クラウン 6-エーテル
- 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)
0022837	TSKgel SuperIC-Cation HS II	4.6×10	25.0	1.2	≤1.2	≤0.6
0022840	TSKgel guardcolumn SuperIC-C HS II	4.6×1	5.0			

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）、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ください。

- 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：使用不可
 - pH 範囲：1.0～5.0

注：① 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。
② このカラムではクラウンエーテルを含む移動相を使用しますが、その組成を変更する際に、カラム内の平衡化に時間を要する場合があります。
- 使用温度範囲 25～40℃
- 保存
 - 手順：カラム内を測定移動相で満たした状態にし、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。
 - 保存温度：15～30℃
- カラムの洗浄 多価電解質の除去：10 mmol/L メタンサルホン酸 + 1 mmol/L 18-クラウン 6-エーテル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、回復しない場合があります。
- 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。
- ラインフィルタ 送液ポンプとインジェクションバルブとの間に、次に示すラインフィルタを取り付けてください。

品番	ラインフィルタ
0018014	ラインフィルタキット PEEK
- 廃棄上の注意 充てん剤：可燃性充てん剤（ステレン-ジビニルベンゼン共重合体）
- その他
 - ・サブレッサゲル
このカラムを用いてサブレッサ方式で分析を行う場合、次のサブレッサゲルをご使用ください。

品番	品名	内容量
0022772	TSKgel suppress IC-C	30 mL
0022773	TSKgel suppress IC-C	60 mL

・分析モード変更時の注意
分析モードの異なるカラムを使用する場合、装置の流路を 80%アセトニトリルで洗浄した後、測定用移動相に置換してカラムの取り付けを行ってください。

<80%アセトニトリルの置換条件>
流速：0.5 mL/min
通液時間：30 分以上

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
0022837	TSKgel SuperIC-Cation HS II	4.6×10	5000～7500	0.9～1.4 (Naイオン)
				1.6～2.4 (Kイオン)



TOSOH