

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® SuperIC-AZ

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)
0021444	TSKgel SuperIC-AZ ^{※1}	4.6×15	4	PEEK ^{※1}	フェラル方式 1/16 インチチューブ	0021445	TSKgel guardcolumn SuperIC-AZ	4.6×1

※1：PEEK…ポリエーテルエーテルケトン

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
第4級アンモニウム基	約30 meq/L	炭酸イオン

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 6.3mmol/L 炭酸水素ナトリウム+1.7mmol/L 炭酸ナトリウム
- 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)
0021444	TSKgel SuperIC-AZ	4.6×15	15.0 (有機溶媒使用時:10.0)	0.8	≤0.8	≤0.4
0021445	TSKgel guardcolumn SuperIC-AZ	4.6×1	3.0			

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：アセトニトリル、メタノール 100%使用可能
 - 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。
- 使用温度範囲

25～40℃

注：40℃未滿で使用する場合は流速を 0.3mL/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℃に達した後に行ってください。
- 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：20mmol/L 炭酸水素ナトリウム+20mmol/L 炭酸ナトリウム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。
- 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

PEEK 製のカラムを使用する場合は、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（ビニル共重合物）
焼却処分する場合は、窒素酸化物ガスを発生するので排ガス対策を行ってください。
- その他

・ サプレッサゲル
このカラムを用いてサプレッサ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>

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

<IC-2010>

品番	品名	内容量
0022770	TSKgel suppress IC-A	30 mL
0022771	TSKgel suppress IC-A	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あと、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：0.5mL/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
0021444	TSKgel SuperIC-AZ	4.6×15	≥10000	0.8～1.5



TOSOH