

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel<sup>®</sup> IC-Anion-PW<sub>XL</sub>

分析カラム					接続方式 / 接続部品
品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	粒子径 ( $\mu$ m)	カラム材質	
0014463	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub>	4.6×3.5	6	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ
0018009	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub> PEEK	4.6×3.5		PEEK <sup>*1</sup>	
0018010	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub> PEEK	4.6×7.5			

\*1: 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	30±3 meq/L <sup>*2</sup>	ホウ酸イオン及びグルコン酸イオン

\*2: 0.5 mol/L NaCl 中で滴定

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 1.5 mmol/L 四ホウ酸ナトリウム+5.8 mmol/L ホウ酸+1.6 mmol/L グルコン酸カリウム+0.5% グリセリン+3% 1-ブタノール+4% アセトニトリル
- 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)
0014463	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub>	4.6×3.5	7.0	1.2	≤ 1.2	≤ 1.0
0018009	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub> PEEK	4.6×3.5				
0018010	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub> PEEK	4.6×7.5				

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。

## 3. 移動相

- 水: 蒸留水
- 有機溶媒: 20% 以下
- 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

15 ~ 60 °C

## 5. 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 °C

## 6. カラムの洗浄

多価電解質の除去: 測定に使用している塩(0.1 mol/L)を含む溶液 50 mL 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: カラムの洗浄は、溶媒置換流速で行ってください。

## 7. 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	品名
0018014	ラインフィルタキット PEEK

## 8. 廃棄上の注意

充てん剤: 可燃性充てん剤(ビニル共重合体)  
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。

## 9. その他

・濃縮カラム  
試料のイオン濃度が低すぎて検出できない場合には、濃縮カラムを用いると適切なイオン濃度に濃縮することができます。

品番	品名	イオン交換基	用途
0008700	TSKgel precolumn IC-Conc-A	第4級アンモニウム基	無機アニオン

## 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
0014463	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub>	4.6×3.5	≥ 1000	0.8 ~ 1.5
0018009	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub> PEEK	4.6×3.5		
0018010	TSKgel IC-Anion-PW <sub>XL</sub> PEEK	4.6×7.5	≥ 2000	

