

# OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel® IC-Cation-SW

| 分析カラム   |                     |                         |                   |       | 接続方式 / 接続部品                 |
|---------|---------------------|-------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| 品 番     | 品 名                 | カラムサイズ<br>内径(mm)×長さ(cm) | 粒子径<br>( $\mu$ m) | カラム材質 |                             |
| 0008055 | TSKgel IC-Cation-SW | 4.6×5                   | 5                 | PP    | つば付きフランジ方式<br>1/4 インチ-28UNF |

| 官能基  | イオン交換容量                       | 対イオン  |
|------|-------------------------------|-------|
| スルホ基 | 0.45±0.15 meq/g <sup>※1</sup> | 水素イオン |

※1：窒素分析値より測定

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

1. 出荷溶媒                   メタノール

2. 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<br>内径(mm)×長さ(cm) | 最大圧力損失<br>(MPa) | 最大流速<br>(mL/min) | 適正流速<br>(mL/min) | 溶媒置換流速<br>(mL/min) |
|---------|---------------------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| 0008055 | TSKgel IC-Cation-SW | 4.6×5                   | 7.0             | 1.2              | ≤ 1.2            | ≤ 1.0              |

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

- (1) 水：蒸留水  
(2) 有機溶媒：0 ～ 100 %  
(3) pH 範囲：2.0 ～ 7.5

注：①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。  
②有機溶媒と含塩水溶液とを置換する場合は、塩の析出を避けるため、中間に純水を介してください。

4. 使用温度範囲           15 ～ 45 °C

5. 保 存

- (1) 手 順：メタノール又はアセトニトリルなどの水溶性有機溶媒に置換し、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。  
(2) 保存温度：15 ～ 30 °C

6. カラムの洗浄

多価電解質の除去：0.1 mol/L の硝酸 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. 廃棄上の注意

充てん剤：難燃性充てん剤（シリカゲル誘導体）  
焼却処分する場合、硫黄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。

### 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<br>内径(mm)×長さ(cm) | 理論段数   | 非対称係数     |
|---------|---------------------|-------------------------|--------|-----------|
| 0008055 | TSKgel IC-Cation-SW | 4.6×5                   | ≥ 2000 | 1.2 ～ 2.0 |

