

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® FcR-III A-NPR / TSKgel® FcR-III A-5PW

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 (μ m)	カラム材質	
0023513	TSKgel FcR-III A-NPR	4.6 × 7.5	5	PEEK ^{a)}	フェラル方式 1/16 インチチューブ
0023532	TSKgel FcR-III A-5PW	7.8 × 7.5	10		

注^{a)} PEEK・・・ポリエーテルエーテルケトン

この OCS シートには、本製品の適切な使用条件及び仕様が記載されています。一般的な使用法は TSKgel 取扱説明書をご覧ください。

A. 使用条件及び仕様

1. 出荷溶媒 0.025 % ProClin 300 + 0.65 mmol/L クエン酸 + 9.35 mmol/L クエン酸三ナトリウム (pH 6.5)

2. 最大圧力損失、最大流速、適正流速及び溶媒置換流速

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)
0023513	TSKgel FcR-III A-NPR	4.6 × 7.5	9.0	1.0	1.0	≤ 1.0
0023532	TSKgel FcR-III A-5PW	7.8 × 7.5	1.0	1.2	0.3	≤ 1.0

注記 カラム圧力は、移動相の種類(緩衝液及び塩濃度)、カラム温度及びグラジエント条件によって異なります。
最大圧力損失を超える場合は、流速を下げてください。

3. 移動相

- (1) 緩衝液
(2) pH 4.0 ~ 8.0

注記 1 有機溶媒や、ドデシル硫酸ナトリウム、塩酸 Guanidine、尿素などの可溶性剤及びたんぱく質変性溶液は移動相に使用しないでください。
注記 2 pH 5.0 以下又は pH 7.0 以上の緩衝液を使用した場合、カラム寿命が短くなる場合があります。
注記 3 水は超純水又はそれに準じたグレードの水をご使用ください。試薬類は特級のご使用をお勧めします。

4. 使用温度範囲

15 ~ 25 °C

5. 保存

(1) 手順：出荷溶媒に置換した後、カラムを装置から取り外し、両端をエンドプラグで密栓し保存してください。

注記 1 ProClin 300 は皮膚刺激性です。ProClin 300 の SDS を入手し、保護具を着用の上、安全に配慮して取扱ってください。
注記 2 溶媒の置換は、溶媒置換流速で行ってください。
注記 3 ProClin 300 を使用できない場合、pH 6.0 ~ 7.0 の移動相で保管し、保管中でも 2 ~ 4 週間に一度、カラム内の溶液を入れ替えて頂くことをお勧めします。

(2) 保存温度：2 ~ 8 °C

6. 洗浄

インジェクターから、0.5 mol/L NaCl を含む緩衝液又は 20 % エタノールを含む緩衝液を数回注入してください。

注記 1 吸着物質の種類によっては回復しない場合があります。
注記 2 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

送液ポンプとインジェクターとの間に、次に示すラインフィルタを装着して頂くことをお勧めします。

品番	ラインフィルタ
0018014	ラインフィルタキット PEEK
0018021	ラインフィルタエレメント PEEK

8. 廃棄上の注意

充填剤は可燃性充填剤(ビニル共重合体)です。
廃棄する場合には、TSKgel 取扱説明書に記載の“取扱上のご注意”をご参照ください。

“ProClin”は Rohm and Haas Company の登録商標です。
“TSKgel”は日本、米国、欧州共同体などにおける東ソー株式会社の登録商標です。
“NPR”は日本における東ソー株式会社の登録商標です。

B. 品質規格

このカラムは次の規格で出荷されています。検定条件及び検定結果は、INSPECTION DATA SHEETに記載されています。

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 (As) / シンメトリー係数 (S)
0023513	TSKgel FcR-III A-NPR	4.6 × 7.5	≥ 170	As 1.0 ~ 1.8
0023532	TSKgel FcR-III A-5PW	7.8 × 7.5	≥ 2,100	S 0.8 ~ 1.6



TOSOH