

# OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel Octadecyl-NPR<sup>®</sup>

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	
0014005	TSKgel Octadecyl-NPR	4.6×3.5	2.5	ステンレス	フェラル方式 1/16 インチチューブ

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 70% メタノール水溶液

2. 最大圧力損失

品番	品名	カラムサイズ 内径(mm)×長さ(cm)	最大圧力損失 (MPa)
0014005	TSKgel Octadecyl-NPR	4.6×3.5	20.0

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。

3. 移動相

- (1) 水：超純水、HPLC 用蒸留水又は注射用蒸留水  
(2) 有機溶媒：塩が析出しない条件でご使用ください。  
(3) 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

4 ~ 60 °C

5. 保存

(1) 手順：

- 1) a. 移動相として有機溶媒と塩水溶液との混合溶媒を使用した場合は、使用した移動相と同じ比率の有機溶媒と蒸留水又はイオン交換水との混合溶媒で洗浄してください。  
b. 移動相として塩水溶液を使用した場合は、蒸留水又はイオン交換水で洗浄してください。  
2) カラム内を出荷溶媒に置換し、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

(1)及び(2)の操作を行い、カラム性能が回復しているか確認してください。(1)及び(2)の操作でカラム性能が回復しない場合に(3)の操作を行ってください。

(1) 0.1 ~ 0.2 mol/L NaOH 水溶液

試料注入バルブから 0.2 ~ 1 mL の NaOH 水溶液を数回(3 ~ 5 回)注入してください。

(2) 20 ~ 40% 酢酸水溶液

試料注入バルブから 0.2 ~ 1 mL の酢酸水溶液を数回(3 ~ 5 回)注入してください。

(3) 0.1 ~ 0.2 mol/L NaOH 水溶液と有機溶媒の混合溶媒(0.2 mol/L NaOH 水溶液とアセトニトリル(40/60, v/v) など)を通液洗浄します。

注：①吸着成分の吸着力が極端に強い場合には、洗浄を行ってもカラム性能が回復しないことがあります。

②このカラムは汚れに対して非常に敏感なため、充てん剤表面への微量吸着成分の蓄積、微粒子による充てん剤粒子間の目詰まりなどによりカラム性能が低下しますと再生が困難となりますのでご注意ください。

7. 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
0014594	フィルタアセンブリ
0006280	フロロポアフィルタ

注：フィルタアセンブリをご使用の際には、フロロポアフィルタが必ず必要になります。

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）

### 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
0014005	TSKgel Octadecyl-NPR	4.6×3.5	≥ 1000	1.0 ~ 2.0

