

## 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

## TSKgel BioAssist® Q

| 分析柱                           |                    |                            |                         |                    | 连接方式/连接部件               |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| 货号                            | 产品名                | 色谱柱尺寸<br>内径 (mm) × 长度 (cm) | 粒径<br>( $\mu\text{m}$ ) | 柱身材质               |                         |
| 0019685                       | TSKgel BioAssist Q | 4.6 × 5                    | 10                      | PEEK <sup>a)</sup> | Ferrule 方式<br>1/16 英寸管路 |
| 0021410                       |                    | 10.0 × 10                  | 13                      |                    |                         |
| 注 <sup>a)</sup> PEEK ··· 聚醚醚酮 |                    |                            |                         |                    |                         |

该 OCS 表记载了色谱柱简易使用条件及方法。详细的使用方法请参阅使用说明书。

## A. 使用条件及方法

- 出厂溶剂 20mmol/L Tris-HCl 缓冲溶液 (pH 8.0) / 乙醇=80/20 ··· 4.6mm × 5 cm 色谱柱  
20mmol/L Tris-HCl 缓冲溶液 (pH 8.0) / 乙醇=90/10 ··· 10.0mm × 10 cm 色谱柱
- 最大压降、最大流速、推荐流速及溶剂替换流速

| 货号   | 产品名                | 色谱柱尺寸<br>内径 (mm) × 长度 (cm) | 最大压降<br>(MPa) | 最大流速<br>(mL/min) | 推荐流速<br>(mL/min) | 溶剂替换流速<br>(mL/min) |
|--|--------------------|----------------------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|
| 0019685  | TSKgel BioAssist Q | 4.6 × 5                    | 2.5           | 1.2              | 1.0              | ≤0.5               |
| 0021410  |                    | 10.0 × 10                  | 2.5           | 7                | 5.0              | ≤2.0               |
| 注 柱压根据流动相的种类 (缓冲溶液、盐浓度以及有机溶剂浓度)、柱温以及梯度条件不同而不同。<br>如果超过最大压降, 请降低流速。 |                    |                            |               |                  |                  |                    |

- 流动相
  - 水、盐溶液以及缓冲溶液
  - 含 30% 以下水溶性有机溶剂的溶液
  - pH 3.0 ~ 10.0

注 1 建议使用超纯水或同等级别的水。建议使用特级或 HPLC 级别的有机溶剂或试剂。  
注 2 使用含有有机溶剂的溶液时, 请注意盐析。
- 使用温度范围 4 ~ 60 °C
- 保存
  - 步骤: 先用出厂溶剂替换色谱柱内溶剂后, 从仪器上卸下色谱柱, 用保护塞密封色谱柱两端, 然后进行保存。  
注 请注意溶剂替换流速。
  - 保存温度: 15 ~ 30 °C
- 清洗
 

请先使用方法 (1) 和 (2) 进行清洗, 然后确认色谱柱性能, 如果没有恢复, 请使用方法 (3) 和 (4) 进行清洗。另外, 由于尿素或中性表面活性剂可能会残留在色谱柱上, 请先按照方法 (1) ~ (3) 清洗, 如果色谱柱性能仍不能恢复, 可考虑采用方法 (4)。

  - 去除离子性杂质  
高盐浓度的流动相清洗。如果含有有机溶剂, 请注意盐析。
  - 去除疏水性杂质  
含有有机溶剂的溶液清洗。请注意盐析。
  - 使用方法 (1) 和 (2) 清洗后, 色谱柱性能无法恢复时的清洗方法  
请采用进样的方式注入 0.1 ~ 0.2 mol/L 的氢氧化钠水溶液或 20 ~ 40% 的醋酸水溶液反复清洗。
  - 去除难溶性蛋白质  
含 6 ~ 8 mol/L 尿素或 0.2 ~ 0.3% 中性表面活性剂 (Triton、Tween、Brij 等) 的溶液清洗。  
注 1 根据杂质的性质, 即使清洗色谱柱后, 也有可能不能恢复其性能。  
注 2 清洗色谱柱时的流速与溶剂替换流速一致。
- 废弃注意事项
 

填料为可燃性乙烯基共聚物。  
废弃时, 请参阅使用说明书中记载的注意事项。

Triton 是 Union Carbide Corporation 的注册商标。

Tween 是 Croda International Plc 的注册商标。

Brij 是 Croda Americas LLC 的注册商标。

TSKgel、BioAssist 是东曹株式会社在中国、日本、美国、欧盟等的注册商标。

## B. 质量标准

该色谱柱的质量标准如下: 检测条件和检测结果, 记载在柱盒内的 INSPECTION DATA SHEET 中。

| 货号      | 产品名                | 色谱柱尺寸<br>内径 (mm) × 长度 (cm) | 理论塔板数      | 不对称因子     |
|---------|--------------------|----------------------------|------------|-----------|
| 0019685 | TSKgel BioAssist Q | 4.6 × 5                    | ≥500       | 0.9 ~ 1.8 |
| 0021410 |                    | 10.0 × 10                  | 500 ~ 3000 | 0.8 ~ 1.8 |

