

# 使用条件及质量标准

## OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

### TSKgel® Protein C<sub>4</sub>-300

分析柱					连接方式/ 连接部件	对应的保护柱		
货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	粒径 (μm)	柱身材质		货号	产品名	保护柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0022830	TSKgel Protein C <sub>4</sub> -300	2.0×5	3	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0022834 0019308	TSKgel guardgel Protein C <sub>4</sub> 柱套 (2.0×1 用)	2.0×1 -
0022831		2.0×10						
0022832		2.0×15						
0022827		4.6×5						
0022828		4.6×10						
0022829		4.6×15						
						0022833 0019018	TSKgel guardgel Protein C <sub>4</sub> 柱套 (3.2×1.5 用)	3.2×1.5 -

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 乙腈
- 最大压降

货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	最大压降 (MPa)
0022830	TSKgel Protein C <sub>4</sub> -300	2.0×5	15.0
0022831		2.0×10	22.5
0022832		2.0×15	30.0
0022827		4.6×5	10.0
0022828		4.6×10	17.5
0022829		4.6×15	25.0
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。 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
  - 含水溶性有机溶剂的溶液
  - pH 1.5~7.5

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 10~50°C
- 保存
  - 步骤:
    - 如果使用含盐溶剂作为流动相, 请替换成不含盐的同类溶剂。
    - 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 卡套式色谱柱装入柱套, 可以直接用保护塞密封色谱柱两端, 然后进行保存。
  - 保存温度: 15~30°C
- 清洗
  - 去除疏水性杂质  
含有有机溶剂的溶液清洗。
  - 去除离子性杂质  
有机溶剂和酸性水溶液的混合溶剂 (乙腈/0.1%磷酸=50/50 等) 清洗。

注 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。
- 保护柱 如果分析柱有对应的保护柱, 为了保护分析柱, 请尽量使用保护柱。
- 废弃注意事项 填料为阻燃性改性硅胶。  
废弃时, 请参阅使用说明书中记载的注意事项。

TSKgel 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 内径 (mm) × 长度 (cm)	理论塔板数	不对称因子
0022830	TSKgel Protein C4-300	2.0 × 5	≥4500	0.90 ~ 1.35
0022831		2.0 × 10	≥10000	0.90 ~ 1.30
0022832		2.0 × 15	≥15500	
0022827		4.6 × 5	≥6000	0.90 ~ 1.35
0022828		4.6 × 10	≥11500	0.90 ~ 1.30
0022829		4.6 × 15	≥17000	



TOSOH