

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® ODS-80Ts QA

| 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) |
| 0018519 | TSKgel ODS-80Ts QA | 4.6 × 7.5 | 5 | 不锈钢 | Ferrule 方式 1/16 英寸管路 | 0019011 0019018 | TSKgel guardgel ODS-80Ts 柱套 (3.2 × 1.5 用) | 3.2 × 1.5 |
| 0018520 | | 4.6 × 15 | | | | | | - |
| 0018521 | | 4.6 × 25 | | | | 2.0 × 1 | | |
| 0018768 | | 2.0 × 15 | | | | | | |
| 0018769 | | 2.0 × 25 | | | | | | |

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 70% 甲醇水溶液
- 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 内径 (mm) × 长度 (cm) | 最大压降 (MPa) | 最大流速 (mL/min) | 推荐流速 (mL/min) | 溶剂替换流速 (mL/min) |
|---------|--------------------|----------------------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|
| 0018519 | TSKgel ODS-80Ts QA | 4.6 × 7.5 | 10 | 1.2 | 0.5 ~ 1.0 | ≤ 0.3 |
| 0018520 | | 4.6 × 15 | 20 | | | |
| 0018521 | | 4.6 × 25 | 30 | 0.22 | 0.15 ~ 0.18 | ≤ 0.08 |
| 0018768 | | 2.0 × 15 | 20 | | | |
| 0018769 | | 2.0 × 25 | 30 | | | |

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 2.0 ~ 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 1 请注意溶剂替换流速。
注 2 请将卡套式色谱柱装入柱套, 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 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。
- 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 |
|---------|--------------------|----------------------------|---------|-------------|
| 0018519 | TSKgel ODS-80Ts QA | 4.6 × 7.5 | ≥ 7000 | 0.95 ~ 1.15 |
| 0018520 | | 4.6 × 15 | ≥ 14000 | |
| 0018521 | | 4.6 × 25 | ≥ 25000 | |
| 0018768 | | 2.0 × 15 | ≥ 11000 | 0.90 ~ 1.20 |
| 0018769 | | 2.0 × 25 | ≥ 18000 | |

