

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel DNA-NPR®

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	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0018249	TSKgel DNA-NPR	4.6×7.5	2.5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	0018253	TSKgel guardcolumn DNA-NPR	4.6×0.5

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

1. 出厂溶剂 20 mmol/L Tris-HClO₄ 缓冲溶液 (pH 9.0)

2. 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)
0018249	TSKgel DNA-NPR	4.6×7.5	30.0	1.5	1.0~1.5	≤0.5
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。						

3. 流动相

- (1) 水、盐溶液以及缓冲溶液
- (2) 含 50 % 以下水溶性有机溶剂的溶液
- (3) pH 2.0~12.0

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。

4. 使用温度范围

0~60°C

5. 保存

(1) 步骤:

- 1) 先用水清洗色谱柱后, 再用出厂溶剂替换水。
- 2) 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。

(2) 保存温度: 15~30°C

6. 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)。

- (1) 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。
- (2) 去除疏水性杂质
含有有机溶剂的溶液清洗。请注意盐析。
- (3) 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
请从注射器注入 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。
- (4) 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。

7. 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。

8. 在线过滤器

请将以下在线过滤器安装到供液泵与注射器之间。

货号	在线过滤器
0014594	过滤器组件
0006280	Fluoropore filter

9. 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 是东曹株式会社在中国、日本、美国、欧盟等的注册商标。

NPR 是东曹株式会社在日本的注册商标。

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
0018249	TSKgel DNA-NPR	4.6×7.5	≥ 6000	1.40 ~ 3.80



TOSOH