

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® FcR-III A-NPR / TSKgel® FcR-III A-5PW

分析柱					连接方式/连接部件
货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	粒径 (μm)	柱身材质	
0023513	TSKgel FcR-III A-NPR	4.6×7.5	5	PEEK ^{a)}	Ferrule 方式 1/16 英寸管路
0023532	TSKgel FcR-III A-5PW	7.8×7.5	10		

注^{a)} 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

1. 出厂溶剂 0.025 % ProClin 300 + 0.65 mmol/L 柠檬酸 + 9.35 mmol/L 柠檬酸三钠 (pH 6.5)

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)
0023513	TSKgel FcR-III A-NPR	4.6×7.5	9.0	1.0	1.0	≤1.0
0023532	TSKgel FcR-III A-5PW	7.8×7.5	1.0	1.2	0.3	≤1.0

注 柱压根据流动相的种类 (缓冲溶液和盐浓度)、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) 缓冲溶液

(2) pH 4.0~8.0

注 1 请不要使用含水溶性有机溶剂的溶液, 含 SDS、盐酸胍、尿素等表面活性剂的溶液以及引起蛋白质变性的溶液。

注 2 使用 pH 5.0 以下或 pH 7.0 以上的缓冲溶液, 可能会缩短色谱柱的寿命。

注 3 建议使用超纯水或同等级别的水。建议使用特级试剂。

4. 使用温度范围

15~25 °C

5. 保存

(1) 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 1 ProClin 300 会引起皮肤刺激。请查阅 ProClin 300 的 SDS, 戴上防护用具之后, 再进行处理。

注 2 请注意溶剂替换流速。

注 3 如果不能使用 ProClin 300, 请用 pH 6.0~7.0 的流动相进行保管, 建议在保管期间, 每 2~4 周用新配制的流动相替换一次色谱柱内的溶剂。

(2) 保存温度: 2~8 °C

6. 清洗

请采用进样的方式注入含有 0.5 mol/L NaCl 的缓冲溶液或含有 20 % 乙醇的缓冲溶液反复清洗。

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. 在线过滤器

请在泵和进样器之间安装以下在线过滤器。

货号	产品名
0018014	在线过滤器组件 PEEK
0018021	在线过滤器单元 PEEK

8. 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。

ProClin 是 Rohm and Haas Company 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 (As) / 对称因子 (S)
0023513	TSKgel FcR-III A-NPR	4.6×7.5	≥170	As 1.0 ~ 1.8
0023532	TSKgel FcR-III A-5PW	7.8×7.5	≥2100	S 0.8 ~ 1.6

