

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® Tresyl-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	
0014455	TSKgel Tresyl-5PW	6.0×4	10	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路
0014456	TSKgel Tresyl-5PW	7.5×7.5			

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 丙酮

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)
0014455	TSKgel Tresyl-5PW	6.0×4	1.0	1.0	0.5~1.0	≤0.5
0014456	TSKgel Tresyl-5PW	7.5×7.5		1.2	0.5~0.8	≤0.8

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. 耦合配体

请按以下方法耦合配体，并按溶剂替换流速进液。

· 6.0mm×4cm 色谱柱时

- (1) 先用 3 mL 超纯水清洗色谱柱。
- (2) 然后用 3 mL 耦合缓冲溶液清洗色谱柱。

<耦合缓冲溶液>
0.5~1 mol/L 磷酸盐缓冲溶液 (pH7~9)

注 1 如果蛋白质无法溶解于上述缓冲溶液，请使用其他不含氨基或巯基的缓冲溶液。
注 2 由于磷酸盐缓冲溶液容易滋生细菌，请避免长期使用或保存。

- (3) 在以下条件下让配体溶液循环一个晚上。
<配体溶液的配制>
蛋白质配体 (5~10 mg) 溶解于 5 mL 耦合缓冲溶液中。
<循环条件>
流速: 0.2~0.5 mL/min
温度: 4~30°C

注 如果管路的死体积大，就会稀释配体溶液，因此请尽可能地按图 1 所示方法进行。

- (4) 耦合结束后，阻断剩余活性基团。
<阻断方法>
在 4~30°C 下，以 0.5~0.8 mL/min 的流速注入 0.2 mol/L 的 Tris-HCl 缓冲溶液 (pH8.0) 1 小时。
阻断剂：也可以使用甘氨酸及乙醇胺等阻断剂。

· 7.5mm×7.5cm 色谱柱时

- (1) 先用 10 mL 的超纯水清洗色谱柱。
- (2) 然后用 10 mL 耦合缓冲溶液清洗色谱柱。

<耦合缓冲溶液>
0.5~1 mol/L 磷酸盐缓冲溶液 (pH7~9)

注 1 如果蛋白质无法溶解于上述缓冲溶液，请使用其他不含氨基的缓冲溶液。
注 2 由于磷酸盐缓冲溶液容易滋生细菌，请避免长期使用或保存。

- (3) 在以下条件下让配体溶液循环一个晚上。
<配体溶液的配制>
蛋白质配体 (15~30 mg) 溶解于 15 mL 耦合缓冲溶液中。
<循环条件>
流速: 0.5~0.8 mL/min
温度: 4~30°C

注 如果管路的死体积大，就会稀释配体溶液，因此请尽可能地按图 1 所示方法进行。

- (4) 耦合结束后，阻断剩余活性基团。
<阻断方法>
在 4~30°C 下，以 0.5~0.8 mL/min 的流速注入 0.2 mol/L 的 Tris-HCl 缓冲溶液 (pH8.0) 3 小时。
阻断剂：也可以使用甘氨酸及乙醇胺等阻断剂。

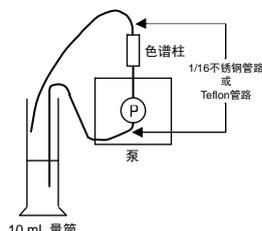


图1 耦合方法

4. 流动相 pH 1.0 ~ 13.0 (取决于配体的稳定性)
5. 使用温度范围 请在 0°C 以上, 不结冻的条件下使用。
6. 保存 (1) 步骤: 先替换成含 0.02% 叠氮化钠的中性溶剂后, 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。
(2) 保存温度: 4 ~ 10°C
7. 清洗 耦合配体后的色谱柱清洗方法根据耦合的配体不同而不同。请确认配体的性质后再清洗。
注 清洗色谱柱时的流速与溶剂替换流速一致。
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。

TSKgel 是东曹株式会社在中国、日本、美国、欧盟等的注册商标。

