

Heparin 6FF Chromatography Column, 5 mL

肝素亲和纯化预装柱，5 mL

产品简介

Heparin Agarose 6FF 是一种新型亲和层析介质，是将肝素偶联到交联琼脂糖凝胶过滤层析介质上。肝素是一种含硫酸酯的酸性多糖，能和抗凝血因子III、凝血因子、蛋白合成因子、脂蛋白、干扰素、核酸结合蛋白、限制内切酶、凝血酶及类凝血酶等生物大分子结合，因此本产品可应用于上述产品的分离纯化，同时产品基团脱落少，使用寿命长，操作方便。

Heparin 6FF Chromatography Column, 5 mL 是一种以 Heparin Agarose 6FF 为填料的中压预装柱，规格 5 mL，该预装柱具有标准接口，可以适配商品化的各类中压色谱系统，如ÄKTA 等，方便客户操作。

产品信息

货号	20492ES08 / 20492ES25
规格	5 mL / 5×5 mL

产品性质

基质	高度交联的 6%琼脂糖凝胶
配基	肝素
配基密度	>5 mg /mL
粒径	45-165 μm
载量	>3 mg 抗凝血因子III (ATIII) /mL 基质
耐压流速	250-400 cm/h (在 0.1 MPa)
耐热性	121°C, 0.02 M NaH_2PO_4 , pH7.5, 30 min, 5 次
储存缓冲液	20%乙醇+0.05 mol/L 乙酸钠缓冲液
pH 稳定性	4-10 (长期) ; 3-13 (短期, CIP)
化学稳定性	在常用水相溶液中稳定: 0.1 M 氢氧化钠; 0.05 M 乙酸钠; 8 M 尿素; 6 M 盐酸胍; 非离子去污剂; 10%丙三醇
柱子尺寸 (Column Size)	1.6×2.5 cm (5 mL)

储存条件

2~8°C保存，干燥、通风、清洁处，不可冷冻。有效期 5 年。

使用说明 (以ÄKTA 使用为例)

1、准备

将泵管道中注满去离子水。去掉上塞子，将层析柱连接至色谱系统中。再将预装柱下端口接到色谱系统中，并旋紧。

2、清洗

3-5 倍柱体积去离子水冲洗层析柱中储存液。

3、平衡

用 2~5 个柱床体积的初始缓冲溶液进行平衡，直至 pH 和电导率保持不变。常用的缓冲液为 pH 7.4~8.0 的 0.02 mol/L~0.05 mol/L 的 Tris-HCl 或 PBS 缓冲液。

4、上样

样品的预处理：样品需先用 0.45 μ m 滤膜过滤，然后上样，以免堵塞层析柱。上样量根据样品的性质进行选择，也可通过线性实验找到最佳上样量。

5、洗脱

可通过改变离子强度来达到洗脱效果，一般可在 pH7.4~8.0 的缓冲液中加 0.2~2 mol/L NaCl 进行，也可改变 pH 值来进行洗脱。一般洗脱方式有恒定洗脱、梯度洗脱、阶跃洗脱，推荐使用梯度洗脱。

6、再生

先用 0.1 mol/L Tris-HCl pH7.0 缓冲液洗 3 个柱床体积，然后用 0.1 mol/L NaOH（含 2 mol/L NaCl）洗 3 个柱床体积，最后用 20%乙醇溶液洗 3 个柱床体积。经常用酸碱洗填料会使填料的吸附能力下降，所以清洗要尽量缩短时间。

7、在位清洗

- 1) 去除因离子交换作用吸附的蛋白：用 2 mol/L NaCl 溶液反向清洗 2~3 个柱床体积。
- 2) 去除强疏水性蛋白和脂质等：用 70%乙醇或者 30%异丙醇反向清洗 4 个柱床体积。

注意事项

1. 吸附：20 mmol/L~50 mmol/L, pH7.4~8.0 的缓冲液，为避免离子交换的干扰，缓冲液可适当加 50 mmol/L~100 mmol/L NaCl，最常用的为 Tris-HCl 缓冲溶液。
2. 上样样品必须与平衡柱子缓冲液的 pH、电导相同。
3. 洗脱过程中应严格控制流速，且勿过快。
4. 加样及整个洗脱过程中，严防柱面变干。
5. 本产品仅作科研用途。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。