

# Heparin Chromrose<sup>®</sup> 6FF

## 使用指南



### 1 产品简介

Heparin Chromrose<sup>®</sup> 6FF 是以高度交联的琼脂糖凝胶为基质,采用环氧活化工艺,对基体的交联进行了优化,使基体具有良好的流动性能和高物理化学稳定性。并采用特殊延长臂和键合技术偶联高纯度肝素钠配基,具有良好的载量和选择性;配基脱落低,非特异性吸附少,配体定向偶联,增强了抗凝血酶III的结合能力,主要用于乳铁蛋白、凝血酶III、凝血因子、脂蛋白、酯酶、蛋白合成因子、激素、类固醇受体、核酸结合酶和干扰素等的分离纯化。

### 2 技术参数

产品名称	Heparin Chromrose <sup>®</sup> 6FF
配基	Heparin Sodium
基质	6%高度交联琼脂糖
粒径	45 $\mu$ m~165 $\mu$ m
配基密度	5mg肝素/mL介质
每毫升载量	>15mg 乳铁蛋白
最高流速	100~500cm/h (根据柱子规格选择合适流速)
最大耐压	0.3MPa
pH稳定性	4~12(工作) 4~13(清洗)
化学稳定性	稳定于常用的水缓冲液、0.05M醋酸钠 (pH4.0)、20%乙醇、4M氯化钠; 8M尿素、6M盐酸胍、0.1M氢氧化钠
储存	20%乙醇+0.05M乙酸钠溶液 2~8 $^{\circ}$ C

### 3 操作说明

Heparin Chromrose<sup>®</sup> 6FF 可以在实验室被填充到 HiQumn<sup>®</sup> 中压层析柱中,以扩大产量。将填料填充到层析柱中,根据样本量和填料载量选择合适的层析柱和柱高。

#### 3.1 缓冲液准备

平衡缓冲液: 20~50mM PB或Tris/HCl, pH 7.4~8.0, 可加入0.15 M NaCl 抑制非特异吸附。

洗脱缓冲液: 20~50mMPB或Tris/HCl+1~2M NaCl, pH 7.4~8.0。

### 3.2 样品准备

为了避免堵塞层析柱,样品应经离心或微滤(0.45 $\mu$ m)处理。进料量根据介质的载量和料液中目标蛋白的含量计算。

### 3.3 样品纯化

- 1) 平衡: 用5~10CV的平衡缓冲液平衡层析柱,至流出液电导和PH不变(与平衡液一致)。
- 2) 进料: 样品缓冲液应尽可能与平衡液一致。固体样品可用平衡液溶解配制;低浓度样品溶液可用平衡液透析;高浓度样品溶液可用平衡液稀释。
- 3) 淋洗: 上样完毕后继续用平衡缓冲液淋洗至基线。
- 4) 洗脱: 用洗脱缓冲液(NaCl浓度需要根据目标蛋白的结合力进行适当调整)洗脱,收集流出液。可采用线性梯度或阶越式梯度洗脱。
- 5) 再生: 用平衡液冲洗5~10 CV,然后用纯水冲洗5~10CV,再用20%乙醇冲洗2~3CV,置于2~8 $^{\circ}$ C保存。

重要提示: 如果使用Xtrap预装柱,可省略装柱步骤。

## 4 在位清洗及储存

### 4.1 在位清洗

为了避免不同样品间的相互干扰,或者当介质污染比较严重时(反压增加),需要对介质进行在位清洗。

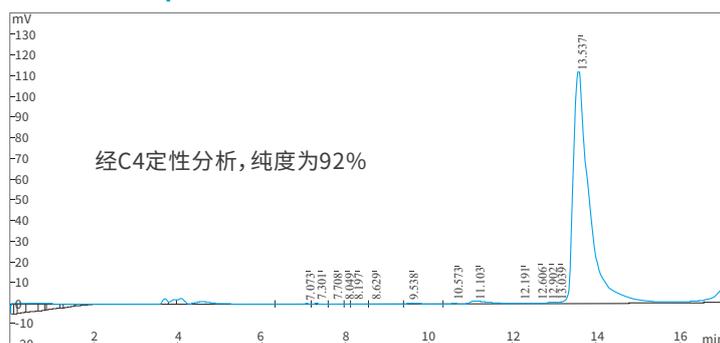
- 1) 对于以离子键结合的蛋白,可用2~3 CV以上的2M NaCl清洗,并用3 CV以上的纯水冲洗。
- 2) 对沉淀或变性蛋白,可用 0.1M NaOH清洗(1~2h),并用3~10CV平衡液和3CV以上的纯水冲洗。也可用6M Gua-HCl或8M urea清洗(0.5~1 h)。
- 4) 对疏水性结合的蛋白,可用0.1~0.5%的非离子去污剂清洗(1~2 h),并用3~10 CV的纯水冲洗。

其它注意事项: 在装柱、使用和保存柱子的时候,要避免柱子流干,气泡进入。

### 4.2 储存

20%乙醇,含0.05M乙酸钠,2 $^{\circ}$ C~8 $^{\circ}$ C。

#### • Heparin 纯化奶粉中LF分析谱图 C4分析柱 •



## 4 订货信息

### Heparin Chromrose<sup>®</sup> 6FF预装柱

货号	产品名称	规格
31-0150-01 31-0150-05 31-0150-10	Xtrap Heparin 6FF	1mL 5mL 8x100mm

### Heparin Chromrose<sup>®</sup> 6FF层析介质

货号	产品名称	规格
11-0150-02 11-0150-03 11-0150-04 11-0150-05 11-0150-07	Heparin Chromrose <sup>®</sup> 6FF	30mL 100mL 500mL 1L 10L

1. Heparin Chromrose<sup>®</sup> 亲和层析介质可提供试用装
2. 如需更大包装可联系我公司销售人员



非常感谢您订购科诺赛生物的产品!  
 如需了解最新产品信息, 请拨打服务热线 0532-55679191  
 或者发邮件至 [marketing@chromsep.cn](mailto:marketing@chromsep.cn)  
 或者登陆我们官方网站 [www.chromsep.cn](http://www.chromsep.cn)