



HiPur Iminobiotin 6FF

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 纯化流程.....	1
3. 订购信息及相关产品.....	1

1. 产品介绍

Iminobiotin Beads 6FF 主要用于纯化亲和素和链霉亲和素及链霉亲和素标签蛋白。亲和素-生物素或链霉亲和素-生物素需要比较苛刻的条件下洗脱如 6 M 盐酸胍, pH1.5, 而 **Iminobiotin Beads 6FF** 可以在 pH4.0 左右洗脱, 洗脱条件更温和。

表 1. HiPur Iminobiotin 6FF 产品信息

项目	内容
规格	20 ml
基质	高度交联的 6%琼脂糖微球
载量	> 20 mg Streptavidin/ml 基质
平均粒径	45–165 μ m
最大压力	0.3 MPa, 3 bar
柱尺寸 (内径×高度)	1.6×10 cm
化学稳定性	可耐受抗体纯化过程中的常用试剂
线性流速	300 cm/h
储存缓冲液	2%苯甲醇
储存温度	2-8℃

2. 纯化流程

2.1 缓冲液的准备

所用水和缓冲液在使用之前建议用 0.22 μ m 或 0.45 μ m 滤膜过滤。

平衡/洗杂液: 50 mM 硼酸, 0.5 M NaCl, pH11.0

洗脱液: 50 mM 醋酸钠, 0.5 M NaCl, pH4.0

注: SDS 会影响样品的结合。

2.2 样品准备

样品在上样前要确保样品有合适的离子强度和 pH 值, 可以用平衡液溶解或透析。建议上柱前离心或 0.45 μ m 滤膜过滤, 减少杂质, 提高蛋白纯化效率和防止堵塞柱子。

2.3 样品纯化

HiPur Iminobiotin 6FF 是一种亲和类的预装柱产品, 可以用各种常规的中低压色谱系统。

- 1) 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, 打开下出口, 将预装柱接到色谱系统中, 并旋紧。
 - 2) 用 3-5 倍柱体积的去离子水冲洗出储存缓冲液。
 - 3) 使用至少 5 倍柱床体积的平衡液平衡色谱柱。
 - 4) 利用泵或样品环上样。**注:** 样品的粘度增加使得即使上样体积很少, 也会导致层析柱很大的反压。上样量不要超过柱子的结合能力。大量的样品体积也可能造成很大的反压, 使得进样器更难使用。
 - 5) 用洗杂液冲洗柱子, 直到紫外吸收达到一个稳定的基线 (一般至少 10-15 个柱体积)。
 - 6) 使用 5-10 倍柱体积的洗脱液洗脱, 收集洗脱液, 即目的蛋白组分。
- 介质洗脱结束后, 用平衡液冲洗 5-10 柱体积, 然后用纯水冲洗 5-10 个柱体积, 再用储存缓冲液冲洗 2 个柱体积, 置于 2-8℃保存。

2.4 SDS-PAGE 检测

将使用纯化产品得到的样品 (包括流出组分、洗杂组分和洗脱组分) 以及原始样品使用 SDS-PAGE 检测纯化效果。

3. 订购信息及相关产品

产品名称	货号	规格
HiSelect Iminobiotin 6FF	SA059C47	1×4.7 ml
HiPur Iminobiotin 6FF	SA059C20	1×20 ml

