

# Benzamidine Chromrose<sup>®</sup> 4FF (HS)

## 使用指南



### 1 产品简介

Benzamidine Chromrose<sup>®</sup> 4FF (HS) 是科诺赛生物自主研发的一款特异性结合丝氨酸蛋白酶的亲和层析介质，具有良好的化学稳定性和生物相容性，以高度交联的琼脂糖为基质可以从各种来源的样品中进一步纯化胰蛋白酶，凝血酶，尿激酶，激肽释放酶，前激肽释放酶等丝氨酸蛋白酶，具有流速高，非特异吸附少，分离效果好的特点，是纯化丝氨酸蛋白酶类最合适的层析介质。

### 2 技术参数

产品名称	Benzamidine Chromrose <sup>®</sup> 4FF (HS)
基质	4%高度交联琼脂糖
配基	4-氨基苯甲脒
平均粒径	90 μm
配基密度	≥12 μmol/mL 填料
结合载量	≥35mg 胰蛋白酶/mL 填料
推荐流速	150cm/h (根据柱子规格选择合适流速)
最高耐压	0.3MPa
化学稳定性	8M 尿素、6M 盐酸胍、pH=1、2、3、4 盐酸溶液、pH=8、9、10、11 的 0.025M 硼砂溶液
pH 稳定性	3~10 (长时间)；2~13 (短时间)
存储	150cm/h

### 3 使用指南

Benzamidine Chromrose<sup>®</sup> 4FF (HS) 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 缓冲液的准备

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

平衡液： 20 mM Tris-HCl, 0.5 M NaCl, pH7.4

洗脱液： 10 mM HCl, 0.5 M NaCl, pH2.0 或 50 mM 甘氨酸, pH3.0

竞争性洗脱液： 50 mM Tris-HCl, 20 mM 4-氨基苯甲脒, 0.5 M NaCl, PH7.4

中和液： 1M Tris, pH8.5

### 3.2 样品准备

样品在上样前建议离心或用 0.45 μm 的滤膜过滤，减少杂质，提高蛋白纯化效率和防止堵塞柱子。

### 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) **进样**：将样品的 pH 和电导调整到与平衡缓冲液一致，根据样品中的杂质含量、流速等确定上样体积。

3) **淋洗**：继续用平衡缓冲液淋洗至基线；

4) **洗脱**：使用 5-10 CV 的洗脱液或竞争性洗脱液洗脱，收集洗脱液，即目的蛋白组分。洗脱组分需要立即用中和液调至中性。

5) **再生**：2 CV 高 pH 缓冲液（0.1M Tris-HCl, 0.5M NaCl, pH 8.5）和低 pH 缓冲液（0.1M 醋酸钠, 0.5M NaCl, pH 3）交替洗涤三次；10 CV 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）。然后用纯水冲洗 5~10CV，再用 20%乙醇冲洗 2CV，置于 2~8°C 保存。

## 4 在位清洗

---

随着非特异性结合的蛋白的增多和蛋白的聚集，往往造成流速和结合载量都下降，这时可按照下面方法对填料进行清洗。

1) 去除一些沉淀或变性物质，建议用 2CV 的 6M 盐酸或 8 M 尿素溶液进行清洗，然后立即用 5CV 的离子水清洗。

2) 去除一些疏水性吸附造成的非特异性吸附物质用 3-4 CV 的 70%乙醇或 2CV 的 1% Tritonm X-100 清洗，然后立即用 5CV 的去离子水清洗。

3) 去除一些离子键结合物质用 3-4CV 的 2M NaCl 清洗，然后立即用 5CV 的去离子水清洗。

## 5 订货信息

货号	产品名称	规格
11-0450-01	Benzamidine Chromrose <sup>®</sup> 4FF (HS)	10mL
11-0450-02		30mL
11-0450-03		100mL
11-0450-04		500mL
11-0450-05		1L
11-0450-06		5L
11-0450-07		10L

1. Benzamidine Chromrose 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)