

# AdMix I Chromrose® FF 使用指南

## 1 产品简介

AdMix I Chromrose® FF 是一种针对单抗纯化的复合型阴离子交换层析介质，以高度交联的琼脂糖为基质，以N-苄基-N-甲基乙醇胺为配基，具有阴离子和疏水双重功能，适用于单克隆抗体的中度纯化和精纯，采用流穿模式，抗体直接通过，HCP、DNA等杂质被吸附。



## 2 技术指标

名称	AdMix I Chromrose®FF
基质	6%高度交联琼脂糖
粒径	45µm~165µm
离子容量	0.09~0.12mmolCl-/mL介质
推荐流速	150~250cm/h (根据柱子规格选择合适流速)
pH稳定性	3~12
最大耐压	0.3MPa
化学稳定性	稳定于常用的水缓冲液, 1M醋酸, 1.0MNaOH
避免使用	氧化剂, 阴离子洗涤剂
高压灭菌	0.05M磷酸盐缓冲液中, pH7, 121°C, 17min, 10个循环

## 3 操作说明

AdMix I Chromrose®FF复合模式层析介质可以在实验室被填充到HiQumn®中压层析柱中，以扩大产量。将填料填充到层析柱中，根据样品中蛋白含量和填料载量选择合适的层析柱和柱高。

### 3.1 缓冲液准备

所用水和缓冲液在使用之前建议用 0.22µm或0.45µm 滤膜过滤。所使用的平衡液和洗脱液，根据不同目标蛋白填料自行选择。

以纯化BSA为例：

平衡缓冲液：25 mM 磷酸钠+50 mM 乙酸钠 pH7.8

洗脱缓冲液：25 mM 磷酸钠+50 mM 乙酸钠 pH 4.0

### 3.2 样品准备

样品在上样前建议离心或用 0.22 µm 或 0.45 µm 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**：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或添加相应量的盐；高浓度样品溶液可用平衡液稀释。

3) **淋洗**：继续用平衡缓冲液淋洗至基线。

4) **洗脱**：用洗脱缓冲液(也可采用pH梯度)洗脱(可采用线性梯度洗脱或阶越梯度洗脱)，收集流出液。

5) **再生**：每次层析之后可用1~2M NaCl清洗层析柱，除去强结合的蛋白。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)。

## 4 原位清洗和保存

### 4.1 原位清洗

介质使用数次(具体次数与原料的种类和来源及实验要求有关)后，需要对介质进行原位清洗。

1) 对于通过离子键强结合的蛋白，可用2M NaCl以1~2mL/min的流速反向冲洗10~15min。

2) 对沉淀蛋白、疏水性结合的蛋白、脂蛋白，可用1M NaOH以1~2mL/min的流速反向冲洗3~4CV。

3) 对强疏水性结合的蛋白、脂蛋白和脂类物质，可用70%乙醇或30%异丙醇以1~2mL/min的流速反向冲洗3~4CV(使用高浓度的有机溶剂时，为了避免产生气泡，应采用逐步增加有机溶剂浓度的方法)。

### 4.2 储存

2~30°C下20%乙醇中保存(4°C下有利于长期保存)；层析柱中的介质可用20%的乙醇冲洗后保存于2~30°C。

## 5 订货信息

### AdMix I Chromrose®FF 预装柱

货号	产品名称	规格
31-1630-01	Xtrap AdMix I FF	1mL
31-1630-05		5mL
31-1630-10		8x100mm

### AdMix I Chromrose®FF 层析介质

货号	产品名称	规格
18-1630-03	AdMix I Chromrose®FF	100mL
18-1630-04		500mL
18-1630-05		1L
18-1630-07		10L

1. AdMix I Chromrose®FF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)