

# McMix I Chromrose<sup>®</sup> FF

## 使用指南

### 1 产品简介

McMix I Chromrose<sup>®</sup> FF 是一种复合型高盐耐碱阳离子交换层析介质，以高度交联的琼脂糖为基质，与传统的离子交换剂相比，它具有不同的选择性，可以在高电导率的溶液条件下捕获蛋白质。在高电导率条件下，具有高动态结合载量，可提高生产率；较小的单元操作可降本增效；能够满足行业对供应安全、性能稳定和监管方面的工业需求。



### 2 技术指标

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 名称    | McMix I Chromrose <sup>®</sup> FF |
| 基质    | 6%高度交联琼脂糖                         |
| 离子容量  | 30mg 溶菌酶                          |
| 粒径    | 45μm~165μm                        |
| 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    | 氧化剂, 阴离子洗涤剂                       |
| 储存    | 20%乙醇 2°C~30°C                    |

### 3 操作说明

McMix I Chromrose<sup>®</sup>FF复合模式层析介质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：50 mM醋酸钠, 25 mM磷酸钠, pH值4.5

洗脱缓冲液：50 mM醋酸钠, 25 mM磷酸钠, 1M NaCl, pH值7.8

#### 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 pH 10~11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，需要对介质进行在位清洗。

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

#### McMix I Chromrose<sup>®</sup> FF 预装柱

| 货号         | 产品名称             | 规格      |
|------------|------------------|---------|
| 31-1610-01 |                  | 1mL     |
| 31-1610-05 | Xtrap I McMix FF | 5mL     |
| 31-1610-10 |                  | 8x100mm |

#### McMix I Chromrose<sup>®</sup> FF 层析介质

| 货号         | 产品名称                              | 规格    |
|------------|-----------------------------------|-------|
| 18-1610-03 |                                   | 100mL |
| 18-1610-04 |                                   | 500mL |
| 18-1610-05 | McMix I Chromrose <sup>®</sup> FF | 1L    |
| 18-1610-07 |                                   | 10L   |

1. McMix Chromrose<sup>®</sup>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

或者登陆我们官方网站www.chromsep.cn