

# Streptactin Chromrose<sup>®</sup> 4FF Streptactin Chromrose<sup>®</sup> HP 使用指南



## 1 产品简介

Strep-Tag II 为 8 个氨基酸构成的短序列 (WSHPQFEK), 由于标签小, 仅为 1.06 KDa 左右, 不影响融合后蛋白质的结构和功能, 不与重金属离子反应, 不具有离子交换特性, 也不会引起蛋白聚集。这些温和的纯化参数能保持蛋白质的生物活性, 首次纯化后无需去除 Strep-Tag II 并仅经一步提取即可产出超过 99% 纯度的蛋白质。由于其高亲和力, 单步纯化纯度高 (优于 His 标签), 纯化条件温和, 蛋白两端均可融合等突出特点, 迅速得到了广泛应用。

Streptactin Chromrose<sup>®</sup> 是将 Streptactin 偶联至高度交联的 4% 琼脂糖微球上, 可用于各种表达系统, 包括杆状病毒、哺乳动物细胞、酵母和细菌中含有 Strep-Tag II 和 Twin Strep-Tag 蛋白纯化, 适用于大部分蛋白质性质, 方便蛋白质和蛋白质之间相互作用分析。

## 2 技术参数

产品名称	Streptactin Chromrose <sup>®</sup> 4FF	Streptactin Chromrose <sup>®</sup> HP
配基	Streptactin	Streptactin
基质	4% 高度交联琼脂糖	4% 高度交联琼脂糖
粒径	45 $\mu$ m~165 $\mu$ m	34 $\mu$ m
每毫升载量	3~5 mg Twin Strep-tag I 蛋白	6 mg Twin Strep-tag 蛋白
最大流速	300cm/h	150cm/h
pH 稳定性	6~10	6~10
储存条件	含 20% 乙醇的 1XPBS 2~8 $^{\circ}$ C 存储	含 20% 乙醇的 1XPBS 2~8 $^{\circ}$ C 存储

备注: 根据柱子规格选择合适流速

## 3 使用说明

Streptactin Chromrose<sup>®</sup> 系列层析介质可以在实验室被灌装到 HiQumn<sup>®</sup> 中压层析柱中, 以扩大产量。将填料灌装到层析柱中, 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 0.22  $\mu$ m 或 0.45  $\mu$ m 滤膜过滤。

平衡缓冲液: 50mM Tris-HCl, 150mM NaCl, 1mM EDTA, pH8.0

洗脱缓冲液: 50mM Tris-HCl, 150mM NaCl, 1mM EDTA, 50mM d-Biotin, pH8.0

再生缓冲液: 10~50mM NaOH

### 3.2 样品准备

样品溶解在平衡缓冲液中；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) 用 3~5CV 的去离子水冲洗出储存缓冲液；
- 2) 使用至少 5CV 的平衡液平衡色谱柱；
- 3) 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。

- 4) 用平衡缓冲液冲洗柱子，直到紫外吸收达到一个稳定的基线（一般至少 10~15CV）；
- 5) 使用 5~10CV 的洗脱液洗脱，收集洗脱液，即目的蛋白组分；
- 6) 介质洗脱结束后，用平衡液冲洗 5~10CV，然后用纯水冲洗 5~10CV，再用 20%乙醇冲洗 2个CV，置于 2~8°C 保存。

## 4 在位清洗

4.1 洗脱液为脱硫生物素时，用 5 倍柱体积（CV）的去离子水清洗，用 15CV 的含 1mM HABA 的平衡液再生，然后用 30CV 的平衡液清洗。脱硫生物素被黄色溶液 HABA 取代，后者一旦与 Streptactin 复合即变为红色。HABA 随后被平衡液除去，柱子可重新使用。

4.2 洗脱液为 D-生物素时，用 5CV 的去离子水清洗，用 15 CV 50mM NaOH 再生，然后用 30CV 的平衡液清洗。

## 5 订货信息

Streptactin 预装柱

货号	产品名称	规格
30-0480-01 30-0480-05 30-0480-10	Xtrap Streptactin 4FF	1mL 5mL 8x100mm
30-0490-01 30-0490-05 30-0490-10	Xtrap Streptactin HP	1mL 5mL 8x100mm

## Streptactin 层析介质

货号	产品名称	规格
11-0480-02	Streptactin Chromrose <sup>®</sup> 4FF	30mL
11-0480-03		100mL
11-0480-04		500mL
11-0480-05		1L
11-0480-07		10L
11-0490-02	Streptactin Chromrose <sup>®</sup> HP	30mL
11-0490-03		100mL
11-0490-04		500mL
11-0490-05		1L
11-0490-07		10L

1. Streptactin Chromrose<sup>®</sup> 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)