

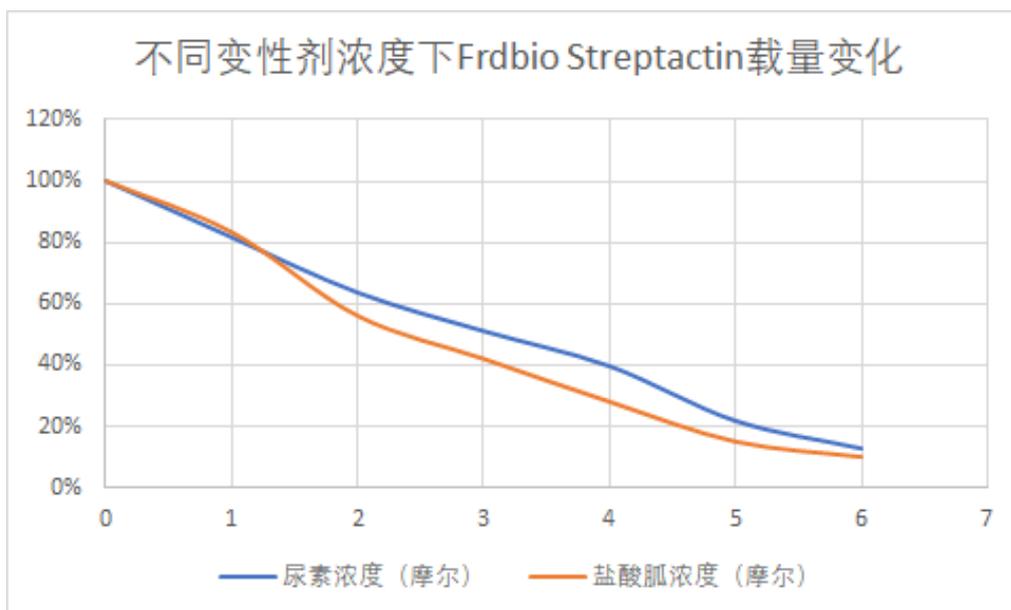
Streptactin Beads 4FF 纯化填料

产品简介：

Streptactin Beads 4FF 用于纯化各种表达系统中含有 Strep-tagII 或者 TwinStrep-tagII 标签的重组蛋白，包括大肠杆菌表达系统、哺乳动物表达系统、酵母表达系统等等。

产品优势：

1. Strep-tagII/TwinStrep-tagII 这两个标签标小，并且对蛋白结构没有影响；
2. Strep-tagII/TwinStrep-tagII 标签与 Streptactin 亲和力高，非 6*His、GST 之辈可比；
3. Streptactin Beads 这个纯化可以耐受变性剂，在高浓度尿素和盐酸胍里仍然可以轻松挂柱，纯化包涵体不是障碍；
4. 生物素可以轻松洗脱，不需要昂贵的脱巯生物素；
5. 洗脱条件温和，不会对蛋白造成造成损伤；
6. 填料再生简单，反复使用，实验室测试表明再生 15 次后，Streptactin Beads 填料效率没有明显降低。



产品参数：

基质：交联度 4%琼脂糖凝胶

配体：改良 Streptactin 蛋白

载量：4mg twinStrep-tagII 蛋白/ml/ml 基质

介质微球粒径：45-165 um

最大流速：300cm/h

储存条件：

储存缓冲液：含 20%乙醇的 1×PBS

储存温度：2-8°C，12 个月

使用方法：**1.使用前准备**

1) 缓冲液的准备

基础缓冲液:

100mM Tris-HCl,150mM NaCl,1mM EDTA (pH8.0) 或

PBS : 10mM Na₂HPO₄,2mM KH₂PO₄,136mM NaCl,2.6mM KCl (pH7.4)

洗脱液:

基础缓冲液中加入 1-5mM D-生物素。

缓冲液在使用之前建议用 0.22μm 或 0.45μm 滤膜过滤。

2) 样品准备样品

使用上述基础缓冲液制备上样样品（细胞/细菌裂解液），样品在上样前用 0.22μm 或 0.45μm 滤膜过滤，防止堵塞柱子。

3) Streptactin Beads 4FF 纯化柱的准备

取合适的纯化柱，先用去离子水冲洗纯化柱，关闭纯化柱底部开关留存少量去离子水并确保柱底筛板与接头无气泡，将 Streptactin Beads 4FF 填料吹打悬起，取适量悬浆液连续地倒入纯化柱中，打开纯化柱底部开关，用 3-5 个体积去离子水重新柱床，随后用 5-10 个柱床体积基础缓冲液平衡柱子。

2.从样品中纯化目标蛋白

1) 使用蠕动泵上样或者直接上样（重力法）；上样量不要超过柱子的结合能力。

2) 上样完毕后，用基础缓冲液洗掉未结合的杂蛋白，直到到紫外吸收监测仪达到一个稳定的基线（一般需要 10-15 个柱体积）；

3) 使用洗脱液洗脱目的蛋白，顺次接收并做好标记，直到到紫外吸收监测仪达到一个稳定的基线（一般需要 5-10 个柱体积）；

4) SDS-PAGE 检测分析得到的纯化样品 (包括流穿组分、洗杂组分和洗脱组分) 以及原始样品。

3. Streptactin Beads 填料清洗、再生与保存。

- 1) 5-10 倍柱床体积的洗脱缓冲液继续清洗 ;
- 2) 3 倍柱床体积的去离子水清洗 ;
- 3) 5-10 倍柱床体积的 0.1M NaOH 溶液 ;
- 4) 3 倍柱床体积去离子水清洗后于 20%乙醇 2-8℃保存。