

Strep-tag II 标签蛋白纯化试剂盒

产品简介：

Strep-tag II 标签蛋白纯化试剂盒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；本试剂盒配备了纯化蛋白所必需预装柱及核心试剂。

本试剂盒中预装柱的填料为 Streptactin Beads 4FF。偶联到填料的蛋白配基为改良 Streptactin 蛋白，主要优势如下：

-

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 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，不需要昂贵的脱硫生物素；
5. 洗脱条件温和，不会对蛋白造成损伤；
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：

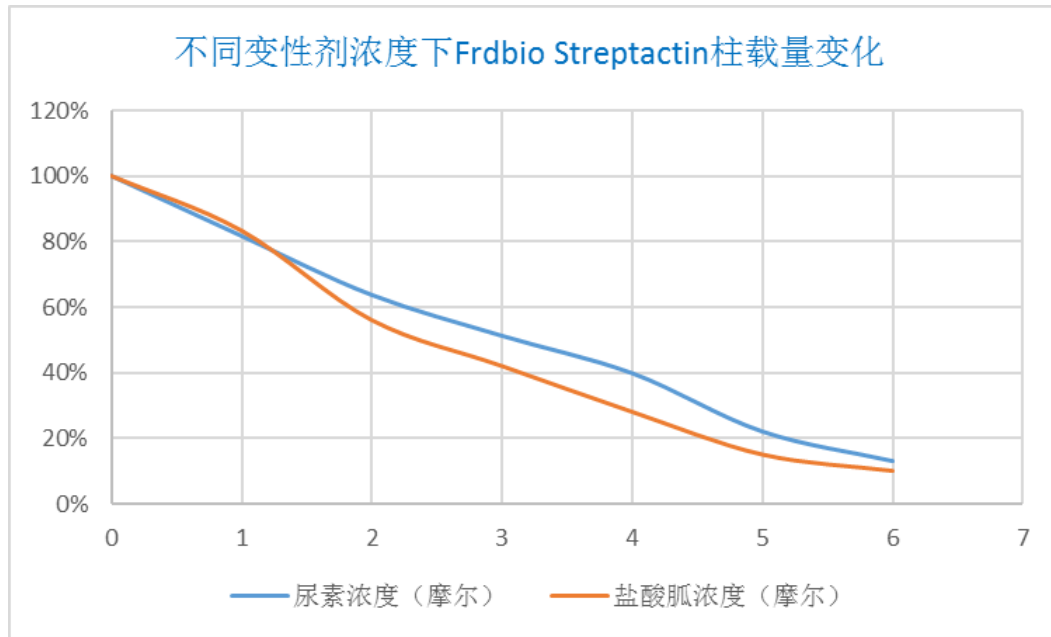
基质：交联度 4%琼脂糖凝胶

配体：改良 Streptactin 蛋白

载量：4mg Twin Strep-tagII 蛋白/ml 基质

介质微球粒径：45-165um

最大流速：300cm/h



主要组分：

产品编号	预装柱	浓缩基础缓冲液（10X）	浓缩洗脱缓冲液(10X)
ATB06026 -2mL	1mL*2	30ml	15ml
ATB06026-5mL	5mL	30ml*2	30ml

其他需自备材料：

- 再生液:1M NaOH；
- 储存缓冲液:20%乙醇的 1X PBS
- 待纯化蛋白样品；
- 移液器及吸头；
- 去离子水；
- 0.22μm 或 0.45μm 滤膜过滤。

储存条件：

储存缓冲液：含 20%乙醇的 1×PBS

储存温度：2-8℃，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:

按照实验所用量，取试剂盒中浓缩基础缓冲液，加入 9 倍体积的去离子水稀释成基础缓冲液；

洗脱液:

按照实验所需用量，取试剂盒中浓缩洗脱液，加入 9 倍体积的去离子水稀释成洗脱液；

缓冲液在使用之前建议用 0.22 μ m 或 0.45 μ m 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 0.22 μ m 或 0.45 μ m 滤膜过滤，防止堵塞柱子。

3) Streptactin Beads 4FF 纯化柱的准备

取出试剂盒中预装柱平衡到室温，打开纯化柱底部开关，用 3-5 个体积去离子水冲洗柱床，随后用 5-10 个柱床体积基础缓冲液平衡柱子，确保柱床无气泡。

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.纯化柱清洗、再生与保存。

1) 5-10 倍柱床体积的洗脱液继续清洗；

2) 3 倍柱床体积的去离子水清洗；

- 3) 15 倍柱床体积的 1M NaOH 溶液再生 ;
- 4) 用 30 倍柱体积的基础缓冲液清洗;
- 5) 3 倍柱床体积去离子水清洗后于含 20%乙醇的 PBS 2-8℃保存。