

# GST 标签蛋白纯化试剂盒

## 产品简介:

GST 标签蛋白纯化试剂盒用于纯化各种表达系统中含有 GST 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。

## 产品优势:

本试剂盒中预装柱的填料为 Glutathione Beads 4FF。主要优势如下:

1. Glutathione Beads 4FF 可以耐高压,可以在高速流速状态下纯化;
2. Glutathione Beads 4FF 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;
3. 洗脱条件温和, 不会对蛋白造成造成损伤;
4. 填料再生简单, 反复使用, 实验室测试表明再生 15 次后, Glutathione Beads 4FF 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: 谷胱甘肽

载量: >10mg GST 标签蛋白

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) | 保存液  |
|--------------|-------|---------------|--------------|------|
| ATB06017-2mL | 1mL*2 | 30ml          | 15ml         | 15ml |
| ATB06017-5mL | 5mL   | 30ml*2        | 30ml         | 30ml |

## 其他需要自备试剂材料:

1. 待纯化蛋白样品;
2. 移液器及吸头;

3. 去离子水;
4. 0.22 $\mu$ m 或 0.45 $\mu$ m 滤膜过滤。

**产品储存:**

储存缓冲液: 含 20%乙醇的 1 $\times$ PBS

储存温度: 2-8 $^{\circ}$ 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:

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 $\mu$ m 或 0.45 $\mu$ 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 $\mu$ m 或 0.45 $\mu$ m 滤膜过滤, 防止堵塞柱子。

**3) Glutathione 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.纯化柱清洗、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含 20%乙醇的 PBS 2-8℃保存。