



# Anti GST Antibody-HRP

## 目录

1. 产品介绍 .....	1
2. 产品应用 .....	1
3. 注意事项 .....	1
4. 参考信息 .....	1
5. 订购信息 .....	2
6. 相关产品 .....	2

## 1. 产品介绍

### 1.1 GST 标签介绍

谷胱甘肽 S-转移酶 (简称 GST) 是一类广泛存在于生物体内的解毒与代谢相关蛋白, 全长 211 个氨基酸, 理论分子量约 26 kDa。因其结构稳定、易于表达且方便纯化, GST 已成为原核表达系统中最经典、应用最广泛的融合标签之一。在重组蛋白表达中, GST 标签通常被设计在目的蛋白的 N 端, 可显著提升重组蛋白的可溶性表达水平与整体表达量, 尤其适用于易沉淀、低溶解度、难表达的靶蛋白。在蛋白纯化方面, GST 可特异性结合谷胱甘肽亲和填料, 一步洗脱, 即可快速获得高纯度、高活性的融合蛋白。该体系操作简单、条件温和、无需高温或强变性剂, 对蛋白结构与功能影响极小, 因此特别适合酶活分析、结构研究、相互作用鉴定等应用。

### 1.2 基本信息

物种特异性: 特异性识别 GST 蛋白

抗体类型: Rat IgG

纯化方式: Protein G

标记物: 辣根过氧化物酶 (HRP)

缓冲液: 0.01M PBS (pH=7.4), 50%甘油, 0.1% Procline 300

储存温度: -20℃, 避免反复冻融

## 2. 产品应用

ELISA=1:1000-1:3000

WB=1:1000-1:3000

## 3. 注意事项

- 1) 本产品为 HRP 直标抗体, 需要避光保存于 -20℃ 或者 -80℃ 中;
- 2) 本产品灵敏度高, WB 稀释比值请按照说明书进行, 否则可能会出现非特异性条带;
- 3) PVDF 膜在转膜前需要用甲醇激活, 转膜后抗体稀释液尽量过量, 转膜和抗体孵育过程中不要产生气泡。

## 4. 参考信息

- 1) 蛋白信息: GST 标签、GST 标签融合蛋白以及 GST 标签与 GST 标签融合蛋白的混合样本;
- 2) 电泳条件: 加入还原 Loading Buffer 后 99℃ 加热 10min, 上样量为 50ng;
- 3) 抗体孵育条件: 1:1000 稀释后 37℃ 摇晃孵育 60min;
- 4) 显色: ECL 进行显色;
- 5) 结果:

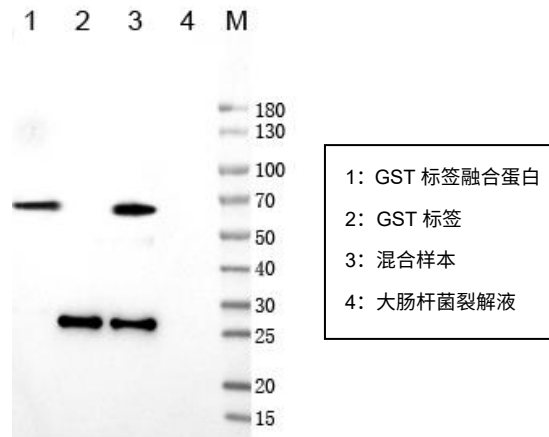


图 1. Anti GST Antibody-HRP 抗体检测 GST 标签蛋白的 WB 图

图 1 结果表明, Anti GST Antibody-HRP 既能够识别 GST 标签又能够识别 GST 标签融合蛋白, 并且背景干净, 条带单一。

### 5. 订购信息

名称	货号	规格
Anti GST Antibody-HRP	BP5027-01	20µl
	BP5027-02	100µl
	BP5027-03	1ml

### 6. 相关产品

类型	名称	货号
HRP 直标的标签抗体	Anti DYKDDDDK Antibody-HRP	BP5013
	Anti HA Antibody-HRP	BP5015
	Anti Myc Antibody-HRP	BP5012
	Anti His Antibody-HRP	BP5016
	Anti Strep-tag II Antibody-HRP	BP5028
	Anti MBP Antibody-HRP	BP5029
	Anti V5 Antibody-HRP	BP5030
	Anti Sumo Antibody-HRP	BP5031