

## 谷胱甘肽 S - 转移酶标签鼠源单克隆抗体偶联 HRP

Mouse anti GST-Tag Monoclonal Antibody Conjugated HRP

### 背景介绍/Background

谷胱甘肽 S - 转移酶 (GST) 是一类广泛存在于原核与真核生物的代谢酶，常被改造为重组蛋白标签（常用为日本血吸虫来源 GST 标签，分子量约 26 kDa），与靶蛋白融合表达后，几乎不影响目标蛋白的生物学功能，本抗体可用于 GST 标签蛋白的检测与富集，同时也能作为检测标签用于蛋白表达水平验证，广泛应用于蛋白表达、纯化、互作等分子生物学研究场景。

本产品为辣根过氧化物酶 (HRP) 偶联的鼠抗 GST 标签单克隆抗体，可直接用于 GST 融合蛋白的检测，无需额外二抗，为 GST 标签蛋白研究提供高效便捷的工具。

### 产品简介/Product Specification

本产品为辣根过氧化物酶 (HRP) 偶联鼠抗 GST 标签单克隆抗体，将高特异性鼠源抗 GST 单克隆抗体 (IgG) 与 HRP 共价偶联，经亲和纯化制得，可直接用于蛋白质免疫印迹 (WB)、酶联免疫吸附实验 (ELISA)，WB 实验推荐稀释比例 1:5000-1:50000, ELISA 实验推荐起始浓度 1 µg/mL，无需额外添加二抗，大幅简化实验流程。

产品为非物种依赖型标签抗体，能特异性识别 GST 标签融合蛋白，具有特异性强、灵敏度高、批次稳定、操作便捷等优势，是 GST 标签蛋白表达检测的核心工具。

### 产品规格/Product Specification

| 货号        | 规格     | 浓度      |
|-----------|--------|---------|
| HR-AT004  | 0.1 mL | 1 mg/mL |
| HR-AT004M | 0.5 mL | 1 mg/mL |
| HR-AT004L | 1 mL   | 1 mg/mL |

产品信息/Product Information

| 项目   | 内容                                         |
|------|--------------------------------------------|
| 抗体类型 | 鼠源单克隆抗体                                    |
| 抗体亚型 | IgG                                        |
| 应用范围 | WB、ELISA                                   |
| 反应性  | 非物种依赖(广泛识别 GST 标签融合蛋白)                     |
| 特异性  | 仅识别GST 标签融合蛋白                              |
| 纯化方式 | Protein A                                  |
| 连接方式 | Conjugated                                 |
| 物理性质 | 液体                                         |
| 组成   | PBS (pH7.3), 含 50% 甘油、0.2% BSA, Proclin300 |
| 有效期  | 接收以后保质期12个月, 保存于-20℃                       |

备注：每次使用前务必充分混匀。可根据需要额外添加保存缓冲液。

使用建议/Suggestion

1. 本产品 - 20℃避光保存，严禁反复冻融；使用前短暂离心使管底液体回溶，轻轻混匀后直接按推荐比例用封闭液 / 稀释液稀释，无需额外处理。
- 2.WB 实验：蛋白样本经 SDS-PAGE 电泳、转膜后，用 3% 脱脂牛奶 TBST 封闭液完成封闭，加入稀释后的抗体孵育（室温 1-2 小时或 4℃过夜），孵育后用 TBST 常规洗膜 3 次，直接加入 ECL 化学发光试剂显影，无需添加抗兔二抗，曝光时间可参考 10s 并按需调整。
- 3.ELISA 实验：以 1 µg/mL 为起始浓度，用 ELISA 稀释液进行倍比稀释，设置浓度梯度预实验；包被、封闭、孵育等步骤遵循常规 ELISA 操作流程，孵育抗体后洗板，加入 HRP 对应的显色底物，终止反应后在酶标仪上检测吸光度值，选取最优抗体浓度。
4. 实验中建议设置未转染 Flag 标签的 293T/293F 细胞裂解液（阴性对照）与转染 Flag 标签融合蛋白的细胞裂解液（阳性对照），确保检测结果的特异性。
5. 不同样本的蛋白提取方法、上样量（推荐 25µg / 泳道）、封闭条件可能影响检测结果，可根据样本类型（细胞裂解液、重组蛋白等）优化实验参数。
6. 稀释后的抗体建议当日使用，未用完的稀释液 4℃短期避光保存，保存时间不超过 24 小时，避免 HRP 酶活下降。

注意事项/Notes

1. 使用前请轻轻混匀，建议使用宽口吸头吸取；
2. 避免反复冻融，建议分装后 - 20℃保存，减少冻融次数；
3. 本产品仅用于科学研究，不适用于临床诊断，不得存放于住宅；
4. 为了您的安全，请佩戴手套进行实验操作。

