

谷胱甘肽 S - 转移酶标签兔源单克隆抗体偶联 HRP

Rabbit 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) 偶联的兔抗 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) 偶联兔抗 GST 标签单克隆抗体，将高特异性兔源抗 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-AT003	0.1 mL	1 mg/mL
HR-AT003M	0.5 mL	1 mg/mL
HR-AT003L	1 mL	1 mg/mL

产品信息/Product Information

项目	内容
抗体类型	兔源单克隆抗体
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。

