

兔抗 GFP 标签单克隆抗体偶联 HRP

Rabbit anti GFP-Tag Monoclonal Antibody Conjugated HRP

背景介绍/Background

绿色荧光蛋白（GFPs）是一类包含绿色生色团的多样化蛋白，源自不同物种并形成不同的蛋白谱系。野生型绿色荧光蛋白由 238 个氨基酸残基组成（分子量约 27kDa），最早在维多利亚多管发光水母中被发现，该蛋白在 395nm 蓝光激发下，于 509nm 波长处发射绿色荧光。当与其他蛋白融合时，绿色荧光蛋白可作为多功能报告蛋白，既可用于定量蛋白表达水平，也可通过荧光显微镜直观观察蛋白的亚细胞定位。

本产品为兔抗 GFP 标签单克隆抗体偶联 HRP（GFP Antibody Conjugated HRP），将辣根过氧化物酶（HRP）通过共价键偶联于高特异性兔源抗 GFP 单克隆抗体，可直接识别 GFP 及 GFP 标签融合蛋白并实现信号检测，无需二抗孵育，大幅简化实验流程，降低非特异性背景，适用于 WB、ELISA 等常规检测实验。

产品简介/Product Specification

本产品为 HRP 偶联兔抗 GFP 标签单克隆抗体，以 GFP 特异性抗原为免疫原制备兔源单克隆 IgG 抗体，经优化条件完成 HRP 共价偶联，为即用型液体试剂，无需额外修饰或稀释可直接根据实验需求使用。产品无物种依赖性，特异性识别转染表达的 GFP 及 GFP 标签融合蛋白，检测目标蛋白分子量约 27 kDa，WB 实验推荐稀释比例 1:2000-1:10000、ELISA 推荐起始浓度 1 μ g/mL，偶联的 HRP 酶活性稳定，检测灵敏度高，是 GFP 标签蛋白快速检测的专用工具。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
HR-AT001	0.1 mL	1 mg/mL
HR-AT001M	0.5 mL	1 mg/mL
HR-AT001L	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 GFP 标签融合蛋白)
特异性	仅识别绿色荧光蛋白 (GFP) 及其突变体 (包括 YFP、CFP 等)
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。

