

mGold标签兔源单克隆抗体偶联 HRP

Rabbit anti mGold -Tag Monoclonal Antibody Conjugated HRP

背景介绍/Background

蛋白荧光标签是活细胞成像、蛋白定位与互作研究的核心工具，mGold 是黄色荧光蛋白（YFP）家族成员，其突变体 mGold2s、mGold2t 是目前亮度最高、光稳定性最强的单体黄色荧光蛋白，突破了传统黄色荧光蛋白光稳定性与亮度无法兼顾的技术瓶颈，实现两项特性同步提升。与 mVenus、mCitrine 等常用黄色荧光蛋白相比，mGold2s、mGold2t 光稳定性提升 25 倍，且其他生物物理性质无明显改变，被广泛应用于活细胞成像、蛋白亚细胞定位、蛋白互作等科研领域。

本产品为 HRP（辣根过氧化物酶）偶联抗 mGold 标签兔源单克隆抗体，特异性识别 mGold 及其突变体，HRP 修饰可直接结合化学发光底物，无需额外二抗即可实现信号放大，适用于 mGold 标签蛋白的 Western Blot 检测，为 mGold 相关研究提供高特异性的检测工具。

产品简介/Product Specification

本产品为 辣根过氧化物酶（HRP）偶联抗 mGold 标签兔源单克隆抗体，以 mGold 为免疫原制备兔源单克隆 IgG 抗体，并完成 HRP 共价偶联。产品可识别 mGold、mGold2s、mGold2t，可交叉识别 GFP 及 YFP 突变体，Western Blot 实验推荐稀释比例 1:5000–1:20000，具有特异性强、信号结合高效、操作便捷的特点，是 mGold 标签蛋白检测的专用抗体。

本产品为液态即用型试剂，储存缓冲液含 50% 甘油作为抗冻保护剂，-20℃避光保存可稳定存放 12 个月，无需分装，有效避免反复冻融导致的抗体活性下降与 HRP 酶活损失，保证检测效果的稳定性。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
HR-AT015	0.1 mL	1 mg/mL
HR-AT015M	0.5 mL	1 mg/mL
HR-AT015L	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 mGold 标签融合蛋白)
特异性	仅识别 mGold 标签融合蛋白及其突变体 (mGold2s、mGold2t), 可交叉识别 GFP 及 YFP 突变体
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，无需添加抗鼠二抗，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 MBP 标签的 293T/293F 细胞裂解液（阴性对照）与转染 MBP 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 25 µg / 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。

