

MBP标签鼠源单克隆抗体偶联 HRP

Mouse anti MBP -Tag Monoclonal Antibody Conjugated HRP

背景介绍/Background

蛋白标签是融合于目标蛋白 N 端或 C 端的多肽 / 蛋白序列，可有效提升靶蛋白的可溶性、表达量，同时为蛋白的检测、纯化、亚细胞定位提供高效研究工具。MBP（麦芽糖结合蛋白）标签源自大肠杆菌 malE 基因编码的 370 个氨基酸序列，分子量约 40 kDa，能显著提高融合蛋白的表达水平与可溶性，还可促进靶蛋白正确折叠，是重组蛋白表达与纯化中常用的亲和标签。

MBP 标签可通过交联直链淀粉树脂一步亲和纯化，经 Xa 因子酶切或麦芽糖洗脱实现标签与靶蛋白分离。抗 MBP 标签抗体可特异性识别 MBP 标签融合蛋白，实现 MBP 融合蛋白的检测、富集与定位分析。本产品为 HRP 偶联的鼠源抗 MBP 标签单克隆抗体，无需二抗即可直接实现 MBP 标签蛋白的酶促显色检测，检测流程更简便、效率更高。

产品简介/Product Specification

本产品为辣根过氧化物酶（HRP）偶联鼠抗 MBP 标签单克隆抗体，将高特异性鼠源抗 MBP 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 1:10000-1:70000, ELISA 实验推荐起始浓度 1 μ g/mL，无需额外添加二抗，大幅简化实验流程。

本产品为非物种依赖型标签抗体，能特异性识别 MBP 标签融合蛋白，具有剪异性强、灵敏度高、批次稳定、操作便捷等优势，液态即用型试剂，储存缓冲液含 50% 甘油，-20℃保存并避免反复冻融，可有效保持抗体活性与 HRP 酶活稳定性，是 MBP 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-AT014	0.1 mL	1 mg/mL
HR-AT014M	0.5 mL	1 mg/mL
HR-AT014L	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 MBP标签融合蛋白)
特异性	仅识别MBP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 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。

