

Flag标签兔源单克隆抗体偶联 HRP

Rabbit anti Flag -Tag Monoclonal Antibody Conjugated HRP

背景介绍/Background

蛋白标签是融合在目标蛋白 N 端或 C 端的蛋白 / 多肽序列, 可实现蛋白的检测、纯化、亚细胞定位与表达水平验证, 是重组蛋白研究的核心工具。FLAG 标签 (DYKDDDDK) 是应用最广泛的多肽标签之一, 因具有亲水性强、易暴露于融合蛋白表面、易被抗体识别的特点, 可融合于目标蛋白 N 端或 C 端, 且 N 端 FLAG 标签载体含肠激酶酶切位点, 可在蛋白纯化后切除标签, 对目标蛋白的生物学功能几乎无影响。

抗 FLAG 标签抗体可特异性识别 1× 和 3×FLAG 标签序列, 实现 FLAG 融合蛋白的检测、富集与定位分析。本产品为 HRP 偶联的兔源抗 Flag 标签单克隆抗体, 无需二抗即可直接实现 Flag 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) 偶联兔抗 Flag 标签单克隆抗体, 将高特异性兔源抗 Flag 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 1:2000-1:6000, 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。

本产品为非物种依赖型标签抗体, 能特异性识别 Flag 标签融合蛋白, 具有剪异性强、剪敏剪度高、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 Flag 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-AT005	0.1 mL	1 mg/mL
HR-AT005M	0.5 mL	1 mg/mL
HR-AT005L	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 Flag标签融合蛋白)
特异性	仅识别Flag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。

