

RFP标签兔源单克隆抗体

Rabbit anti RFP -Tag Monoclonal Antibody

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。表位标签因可诱导高亲和力抗体产生，被广泛应用于蛋白研究，常见的 Myc-tag、HA-tag、RFP-tag 等表位标签，适配蛋白质免疫印迹、免疫荧光、免疫沉淀等多种实验场景，为重组蛋白的多维度研究提供便捷方案。

RFP-tag（红色荧光蛋白标签）是应用广泛的荧光表位标签，计算分子量 27kDa，融合表达后不影响目标蛋白的天然结构与生物学功能，可直观反映蛋白的表达水平与亚细胞定位。本产品为 RFP-tag 的兔源单克隆抗体，特异性识别 RFP 标签融合蛋白，无物种依赖性，灵敏度高、效价稳定，为 RFP 标签融合蛋白的检测提供高效专用工具。

产品简介/Product Specification

本产品为 RFP 标签兔源单克隆抗体，抗体亚型 IgG，经亲和纯化制得，纯度高、特异性强。产品无物种依赖性，可广泛识别不同物种表达体系中的 RFP 标签融合蛋白，适用于蛋白质免疫印迹（WB）、酶联免疫吸附实验（ELISA），经实验验证，WB 检测稀释比例可达 1:20000，ELISA 起始检测浓度仅 1 μg/mL，检测灵敏度优异。

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°C 保存可稳定存放 12 个月，避免反复冻融可有效保证抗体活性，无需额外复溶操作，大幅降低实验操作难度，确保检测结果的稳定性与重复性。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
AT023	0.1 mL	1mg/mL
AT023M	0.5 mL	1mg/mL
AT023L	1 mL	1mg/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	Western Blot (WB)、ELISA
反应性	非物种依赖 (广泛识别RFP标签蛋白)
特异性	仅识别RFP标签融合蛋白
纯化方式	Protein A
连接方式	NA
物理性质	液体
组成	储存于-20°C
有效期	接收或溶解以后保质期12个月

备注：-20°C保存时无需分装，使用前充分混匀。

应用推荐/ Recommendations

应用	稀释比例	适用物种
Western Blot	1:5000-1:20000	重组蛋白, 转染 HEK-293T 细胞
ELISA	推荐起始浓度为 1 µg/mL	重组蛋白, 转染 HEK-293T 细胞

注意事项/Notes

1. 本产品仅用于科学研究，不适用临床诊断、治疗及食品 / 药品检测等领域，不得存放于住宅环境；
2. 使用前请轻轻颠倒混匀试剂，避免剧烈涡旋，建议使用宽口吸头吸取，防止抗体因吸附于吸头内壁造成损失；
3. 储存缓冲液含 Proclin300 或叠氮钠防腐剂 (以批次为准)，操作时请佩戴一次性手套、口罩，避免直接接触皮肤、黏膜及吸入，操作后及时洗手；不可用于活细胞实验；
4. 产品需 -20°C 避光保存，严禁反复冻融，原管保存可最大程度避免冻融导致的抗体活性下降；若不慎冻融，请勿再次冷冻，4°C 短期保存并在 1 周内使用完毕；
5. WB 实验中，RFP 标签融合蛋白的观测分子量会因融合的目标蛋白不同发生偏移，实际条带位置以实验结果为准，属正常现象；
6. 稀释后的抗体建议当日使用，未用完的稀释液可 4°C 短期避光保存 (不超过 24 小时)，避免抗体失活导致检测信号下降；
7. 若抗体出现轻微浑浊，4°C 短暂离心 (3000×g, 5min) 后取上清使用，不影响实验效果；若出现明显沉淀、浑浊或颜色变化，请勿使用。

