

RFP标签兔源单克隆抗体偶联Fluor594

Rabbit anti RFP -Tag Monoclonal Antibody Conjugated Fluor594

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。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 兔源单克隆抗体共价偶联 Fluor594 红色荧光染料, 可特异性识别融合在目标蛋白 N 端或 C 端的 RFP-tag 序列, 仅识别 RFP-tag 融合蛋白, 实现信号富集放大与稳定检测。荧光信号亮度高、光稳定性优异, 为 RFP-tag 融合蛋白的荧光定位、多色共定位检测提供高效工具。

产品简介/Product Specification

本产品为 Fluor594 偶联型 RFP-tag 兔源单克隆抗体, 抗体亚型为兔 IgG, 经亲和纯化后与 Fluor594 红色荧光染料 (荧光激发峰约 590 nm、发射峰约 617 nm) 共价偶联, 偶联效率高、荧光标记稳定。产品可特异性识别融合在目标蛋白 N/C 端的 RFP-tag, 无物种依赖性, 适用于免疫细胞化学 / 免疫荧光 (ICC/IF) 等实验, 实现抗原识别与荧光信号输出, 背景低、信号强, 适配激光共聚焦显微镜、荧光显微镜等多种检测设备。ICC/IF 实验推荐稀释比例 1:200。

本产品为液态即用型试剂, 储存缓冲液含 30% 甘油作为抗冻保护剂, 添加 BSA 维持抗体与荧光染料稳定性, -20°C 避光保存可稳定存放 12 个月, 严禁反复冻融, 有效保证抗体结合活性与荧光染料发光效率, 确保实验结果的稳定性与重复性。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
F94-AT023	0.1 mL	1 mg/mL
F94-AT023M	0.5 mL	1 mg/mL
F94-AT023L	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	免疫细胞化学 / 免疫荧光 (ICC/IF)
反应性	非物种依赖(广泛识别 RFP 标签融合蛋白)
特异性	仅识别RFP 标签融合蛋白
纯化方式	Protein A
连接方式	Conjugated
物理性质	液体
组成	PBS缓冲液 (pH7.4), 含30% glycerol、0.1% BSA、0.02% 叠氮化钠
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. 本产品为即用型液体试剂，-20℃避光保存，使用前轻轻混匀，建议小体积分装避免反复冻融。
2. 荧光实验全程避光操作，防止 Fluor594 染料光漂白；稀释后的抗体建议当日使用，未用完的稀释液 4℃避光保存不超过 24 小时。
3. ICC/IF 实验中，样本经甲醇固定、Triton X-100 透化后，可根据样本背景选择 1% BSA 或 5% 山羊血清封闭 30-60 分钟，再加入稀释后的抗体孵育。
4. 实验中建议设置未转染 Myc 的阴性对照，同时可搭配 Fluor488/Myc 等绿色荧光染料进行共定位实验。
5. 不同样本的固定、透化条件可能影响检测结果，可根据样本类型优化实验参数。

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。

