

MBP标签鼠源单克隆抗体偶联Fluor594

Mouse anti MBP -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。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。本产品为鼠源单克隆抗体，偶联 Fluor594 红色荧光染料，可特异性识别 MBP 标签融合蛋白，无需二抗即可直接实现 MBP 蛋白的红色荧光检测，是 MBP 标签蛋白双色共定位与信号验证的理想工具。

产品简介/Product Specification

本产品为鼠抗 MBP 标签单克隆抗体，亚型为 IgG，经 Protein A 亲和纯化获得，批次间一致性高、特异性强。抗体经共价键偶联 Fluor594 红色荧光染料（荧光激发峰约 590 nm、发射峰约 617 nm），光稳定性优异、亮度高，与 Fluor488 等绿色荧光无光谱重叠，适配多荧光共定位实验体系，ICC/IF 实验推荐稀释比例 1:50。

产品为液态即用型试剂，储存缓冲液含 30% 甘油，-20℃避光保存可有效保持抗体活性与荧光稳定性，避免反复冻融即可长期使用。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
F94-AT014	0.1 mL	1 mg/mL
F94-AT014M	0.5 mL	1 mg/mL
F94-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	免疫细胞化学 / 免疫荧光 (ICC/IF)
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 MBP 的阴性对照，同时可搭配 Fluor488/MBP 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。

