

mGold标签鼠源单克隆抗体偶联Fluor594

Mouse anti mGold -Tag Monoclonal Antibody Conjugated Fluor594

背景介绍/Background

蛋白荧光标签是活细胞成像、蛋白定位与互作研究的核心工具，mGold 是黄色荧光蛋白（YFP）家族成员，其突变体 mGold2s、mGold2t 是目前亮度最高、光稳定性最强的单体黄色荧光蛋白，突破了传统黄色荧光蛋白光稳定性与亮度无法兼顾的技术瓶颈，实现两项特性同步提升。与 mVenus、mCitrine 等常用黄色荧光蛋白相比，mGold2s、mGold2t 光稳定性提升 25 倍，且其他生物物理性质无明显改变，被广泛应用于活细胞成像、蛋白亚细胞定位、蛋白互作等科研领域。

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 mGold 标签融合蛋白，无需二抗即可直接实现 mGold 蛋白的红色荧光检测，是 mGold 标签蛋白多色共定位与信号验证的理想工具。

产品简介/Product Specification

本产品为 Fluor594 偶联抗 mGold 标签鼠源单克隆抗体，以 mGold 为免疫原制备鼠源单克隆 IgG 抗体，并完成 Fluor594 共价偶联。产品可识别 mGold、mGold2s、mGold2t，可交叉识别 GFP 及 YFP 突变体，Western Blot 实验推荐稀释比例 1:5000–1:20000，IF/ICC 实验推荐稀释比例 1:200–1:1000，具有特异性强、荧光信号稳定、操作便捷的特点，是 mGold 标签蛋白多色荧光检测与定位的专用抗体。

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，-20℃避光保存可稳定存放 12 个月，无需分装，有效避免反复冻融导致的抗体活性下降与荧光染料脱落，保证检测效果的稳定性。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
F94-AT016	0.1 mL	1 mg/mL
F94-AT016M	0.5 mL	1 mg/mL
F94-AT016L	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)、Western Blot (WB)、ELISA
反应性	非物种依赖(广泛识别 mGold 标签融合蛋白)
特异性	仅识别 mGold 标签融合蛋白及其突变体 (mGold2s、mGold2t), 可交叉识别 GFP 及 YFP 突变体
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 mGold 的阴性对照，同时可搭配 Fluor488/mGold 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。

