

## mGold标签鼠源单克隆抗体

### Mouse anti mGold -Tag Monoclonal Antibody

#### 背景介绍/Background

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, 实现了两项特性的同步提升。与 mVenus、mCitrine 等常用黄色荧光蛋白相比, mGold2s、mGold2t 的光稳定性提升 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。

本抗 mGold 抗体为单域抗体融合鼠 IgG Fc 段制备而成, 经 Fc 段突变改造后可有效消除 Fc 受体介导的非特异性背景, 特异性识别 mGold 及其突变体, 检测灵敏度高、批次一致性好, 为 mGold 融合蛋白的多维度检测与研究提供高效、特异的工具。

#### 产品简介/Product Specification

本产品为抗 mGold 重组单域抗体融合鼠 IgG Fc 段的重组抗体, 以 mGold 为免疫原制备, 经亲和纯化制得, 无偶联修饰, 可特异性识别 mGold、mGold2s、mGold2t, 可交叉识别 GFP 及 YFP 突变体。产品为液态试剂, 浓度 1mg/mL, 储存缓冲液含 50% 甘油作为抗冻保护剂, -20°C 保存可有效避免反复冻融导致的抗体活性下降, 适用于酶联免疫吸附测定 (ELISA)、蛋白质免疫印迹 (WB)、细胞免疫化学 / 免疫荧光 (ICC/IF)、免疫沉淀 (IP)、流式细胞术 (Flow Cyt) 等多种实验场景。

#### 产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
AT016	0.1 mL	1mg/mL
AT016M	0.5 mL	1mg/mL
AT016L	1 mL	1mg/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	免疫沉淀 (IP)、Western Blot (WB)、IF/ICC、ELISA、Flow Cyt
反应性	非物种依赖 (广泛识别mGold标签蛋白)
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	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
免疫沉淀 (IP)	0.5–4.0 µg 抗体 / 1.0–3.0 mg 总蛋白裂解液	重组蛋白, 转染 HEK-293T 细胞
Western Blot	1:5000-1:20000	重组蛋白, 转染 HEK-293T 细胞
IF/ICC	1:200-1:1000	重组蛋白, 转染 HEK-293T 细胞

## 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，建议分装保存于 -20°C；
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。

