

## 绿色荧光蛋白鼠源单克隆抗体

### Mouse anti GFP-Tag Monoclonal Antibody

#### 背景介绍/Background

绿色荧光蛋白 (GFPs) 是一类包含绿色生色团的多样化蛋白, 源自不同物种并形成不同的蛋白谱系。野生型绿色荧光蛋白由 238 个氨基酸残基组成 (分子量约 27kDa), 最早在维多利亚多管发光水母中被发现, 该蛋白在 395nm 蓝光激发下, 于 509nm 波长处发射绿色荧光。

当与其他蛋白融合时, 绿色荧光蛋白可作为多功能报告蛋白, 既可用于定量蛋白表达水平, 也可通过荧光显微镜直观观察蛋白的亚细胞定位。本产品为鼠源未偶联 GFP 标签单克隆抗体, 无 HRP、荧光染料等任何偶联修饰, 可特异性识别 GFP 蛋白及其常见突变体, 抗原结合域与 Fc 段均无空间位阻, 适配免疫沉淀 (IP)、WB、ICC/IF 等多种实验场景, 是 GFP 相关研究的通用型抗体工具。

#### 产品简介/Product Specification

本产品为鼠源 GFP 标签单克隆抗体, IgG2a 亚型, 经 Protein A 纯化制得, 无任何外源分子偶联修饰。产品可非物种依赖性识别 GFP 融合蛋白, 验证适用于免疫沉淀 (IP)、蛋白质印迹 (WB)、免疫细胞化学 / 免疫荧光 (ICC/IF)、酶联免疫吸附测定 (ELISA) 等实验, 批次间一致性高、特异性强、背景干扰低。

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 保存可有效维持抗体活性, 避免反复冻融即可长期稳定使用。

#### 产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
AT002	0.1 mL	1mg/mL
AT002M	0.5 mL	1mg/mL
AT002L	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
反应性	非物种依赖 (广泛识别GFP 标签蛋白)
特异性	仅识别绿色荧光蛋白 (GFP) 及其突变体 (包括 YFP、CFP 等)
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	1:20000-1:100000	GFP 转基因小鼠脑组织、重组蛋白
IF/ICC	1:400 - 1:1600	转染 HEK-293T 细胞
免疫沉淀 (IP)	0.5-4.0 µg 抗体 / 1.0-3.0 mg 总蛋白裂解液	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。

