

绿色荧光蛋白兔源单克隆抗体

GFP tag Recombinant 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。本抗体以增强型绿色荧光蛋白全长为免疫原制备, 可特异性识别维多利亚多管发光水母来源绿色荧光蛋白的多种突变体, 包括 S65T-GFP、RS-GFP、黄色荧光蛋白 (YFP)、青色荧光蛋白 (CFP) 及增强型绿色荧光蛋白 (eGFP), 是绿色荧光蛋白标签相关研究的理想工具。

产品简介/Product Specification

本产品为兔源单克隆抗体, 经 Protein A 纯化制得获得, 特异性识别绿色荧光蛋白 (GFP) 标签, 抗体亚型为 IgG。该抗体经实验验证, 可应用于蛋白质免疫印迹 (WB)、免疫荧光 / 细胞免疫化学 (IF/ICC)、酶联免疫吸附测定 (ELISA) 等实验, 对维多利亚多管发光水母来源的重组 GFP 蛋白具有特异性反应, 检测灵敏度高、批间稳定性好。

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
AT001	0.1 mL	1mg/mL
AT001M	0.5 mL	1mg/mL
AT001L	1 mL	1mg/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	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	1:5000 – 1:50000	重组蛋白, 转染HEK-293细胞
IF/ICC	1:200 – 1:800	转染CHO-K1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。

