

兔抗 GFP 标签单克隆抗体偶联Fluor647

Rabbit anti GFP-Tag Monoclonal Antibody Conjugated Fluor647

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。

本产品为兔源单克隆抗体，偶联 Fluor647 红色荧光染料，可特异性识别 GFP 及常见突变体，无需二抗即可直接实现 GFP 蛋白的远红荧光检测，荧光信号背景低、特异性强，是 GFP 多色荧光共定位实验的理想工具。

产品简介/Product Specification

本产品为兔源单克隆抗体，IgG 亚型，经 Protein A 亲和纯化制得。抗体共价偶联 Fluor647 远红荧光染料（激发峰 650nm、发射峰 667nm），与 GFP 绿色荧光、Fluor594 红色荧光光谱无重叠，无交叉信号干扰。ICC/IF 实验推荐稀释比例 1:250。

产品经实验验证适用于免疫细胞化学 / 免疫荧光（ICC/IF）实验，无物种依赖性，可识别转染细胞及重组样本中的 GFP 融合蛋白。产品为液态即用型试剂，-20℃避光保存可有效维持抗体活性与荧光稳定性。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
F47-AT001	0.1 mL	1 mg/mL
F47-AT001M	0.5 mL	1 mg/mL
F47-AT001L	1 mL	1 mg/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	免疫细胞化学 / 免疫荧光 (ICC/IF)
反应性	非物种依赖(广泛识别 GFP 标签融合蛋白)
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	Conjugated
物理性质	液体
组成	140 mM NaCl、3 mM KCl、10 mM 磷酸氢二钠、2 mM 磷酸二氢钾 (pH7.4) , 含 2 mg/mL BSA、50% 甘油
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 Fluor647 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. 本产品为远红荧光染料，需使用激光共聚焦显微镜、流式细胞仪或专用荧光成像仪检测（配备 647/650nm 激光激发通道），普通汞灯荧光显微镜无法有效激发。
- 5. 多色荧光实验中，可与 Fluor488（绿）、Fluor594（红）搭配使用，实现 GFP 与其他靶蛋白的三色共定位检测，无光谱重叠干扰。

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

