

mScarlet3-H标签鼠源单克隆抗体

Mouse anti mScarlet3-H -Tag Monoclonal Antibody

背景介绍/Background

红色荧光蛋白 mScarlet 是一款高性能的单体型红色荧光蛋白, 拥有超高荧光亮度、70% 的量子产率及 3.9 ns 的荧光寿命, 作为融合标签其性能优于传统红色荧光蛋白, 尤其适合作为荧光共振能量转移 (FRET) 受体, 应用于比率成像类实验研究。mScarlet3-H (又名 mYongHong / 永红) 是 mScarlet 家族的升级优化款红色荧光蛋白, 经改造后光稳定性与检测灵敏度进一步提升, 是活细胞成像、超分辨率成像、蛋白亚细胞定位及蛋白互作研究的理想红色荧光标签工具。

本产品为针对 mScarlet 家族的鼠源单克隆抗体, 以 mScarlet 蛋白为免疫原制备, 可特异性识别 mScarlet、mScarlet3 及 mScarlet3-H, 与其他蛋白无交叉反应, 为该家族荧光蛋白的特异性检测提供低背景、高灵敏度的解决方案。

产品简介/Product Specification

本产品为无偶联型 mScarlet3-H 鼠源 IgG1 单克隆抗体, 经亲和纯化制得。抗体对 mScarlet 家族具有高度选择性, 可特异性结合 mScarlet、mScarlet3、mScarlet3-H, 与其他蛋白无交叉反应, 无物种依赖性, 适用于蛋白质免疫印迹 (WB)、酶联免疫吸附实验 (ELISA)、免疫细胞化学 / 免疫荧光 (ICC/IF)、免疫沉淀 (IP) 等多种实验场景。产品检测灵敏度高、抗体亲和力强。

本产品为液态即用型试剂, 储存缓冲液添加 50% 甘油作为抗冻保护剂, -20°C 保存可稳定存放 12 个月, 严禁反复冻融, 可最大程度保持抗体活性与检测效果的稳定性。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
AT020	0.1 mL	1mg/mL
AT020M	0.5 mL	1mg/mL
AT020L	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)、ELISA、ICC/IF
反应性	非物种依赖 (广泛识别mScarlet、mScarlet3、mScarlet3-H融合蛋白)
特异性	仅识别 mScarlet 家族蛋白
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	1:10000-1:50000	转染 HEK-293T 细胞
ELISA	1:10000-1:50000	重组蛋白
ICC/IF	1:200-1:1000	转染 HEK-293T 细胞
IP	1-2μg/样品	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。

