

mScarlet3-H标签鼠源单克隆抗体偶联Fluor594

Mouse anti mScarlet3-H -Tag Monoclonal Antibody Conjugated Fluor594

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 Fluor594 偶联抗 mScarlet3-H 标签鼠源单克隆抗体，可特异性识别 mScarlet、mScarlet3 及 mScarlet3-H 融合蛋白，与其他蛋白无交叉反应，无需二抗即可直接实现 mScarlet3-H 蛋白的红色荧光检测，是 mScarlet3-H 标签蛋白多色共定位与信号验证的理想工具。

产品简介/Product Specification

本产品为 Fluor594 偶联抗 mScarlet3-H 标签鼠源单克隆抗体，将高特异性鼠抗 mScarlet3-H 单克隆 IgG1 抗体共价偶联于 Fluor594 红色荧光染料。产品可特异性识别 mScarlet 家族融合蛋白，与其他蛋白无交叉反应，非物种依赖，适用于免疫细胞化学 / 免疫荧光 (ICC/IF) 等实验，ICC/IF 实验推荐稀释比例 1:200-1:1000，具有特异性强、荧光信号稳定、操作便捷的特点，是 mScarlet3-H 标签蛋白多色荧光检测与定位的专用抗体。

本产品为液态即用型试剂，储存缓冲液含 30% 甘油作为抗冻保护剂，-20℃避光保存可稳定存放 12 个月，无需分装，有效避免反复冻融导致的抗体活性下降与荧光染料脱落，保证检测效果的稳定性。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
F94-AT020	0.1 mL	1 mg/mL
F94-AT020M	0.5 mL	1 mg/mL
F94-AT020L	1 mL	1 mg/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	免疫细胞化学 / 免疫荧光 (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	Conjugated
物理性质	液体
组成	PBS缓冲液 (pH7.4), 含30% glycerol、0.1% BSA、0.02% 叠氮化钠
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 Fluor594 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. 实验中建议设置未转染 mScarlet3-H 的阴性对照，同时可搭配 Fluor488/mScarlet3-H 等绿色荧光染料进行共定位实验。
5. 不同样本的固定、透化条件可能影响检测结果，可根据样本类型优化实验参数。

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。

