

## β-Actin鼠源单克隆抗体

### β-Actin Mouse Monoclonal Antibody

#### 背景介绍/Background

β-肌动蛋白(β-Actin)是肌动蛋白家族六大成员之一,为高度保守的管家蛋白,在真核细胞中组成型广谱表达,是细胞骨架微丝的核心构成成分,参与细胞运动、结构维持、完整性保护及细胞间信号传导等关键生理过程,同时也是非肌肉细胞骨架的主要肌动蛋白亚型。

β-Actin在人、小鼠、大鼠等物种的各类组织和细胞中表达量恒定,无组织特异性与表达丰度差异,计算与观测分子量均为42kDa,是蛋白质免疫印迹、免疫组化、免疫荧光等实验中最经典的内参蛋白,可实现样本上样量校准、蛋白定量归一化,确保实验结果的准确性与可重复性。本产品为β-Actin专用鼠源单克隆内参抗体,稀释比例极高、验证充分,是科研实验的高效常备工具。

#### 产品简介/Product Specification

本产品为β-肌动蛋白鼠源单克隆抗体,抗体亚型IgG,经亲和纯化制得,纯度高、特异性强、批次间一致性优异。以β-Actin重组蛋白/片段为免疫原开发,可特异性识别β-Actin蛋白,交叉反应覆盖人、小鼠、大鼠,适用于蛋白质免疫印迹(WB)、免疫荧光/免疫细胞化学(IF/ICC)、酶联免疫吸附实验(ELISA)等实验,满足β-Actin的检测、定位及内参校准需求。

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保存可稳定存放,严禁反复冻融,有效保证抗体结合活性,无需额外复溶操作,大幅降低实验操作难度,确保检测结果的稳定性与重复性。

#### 产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
AH001	0.1 mL	1mg/mL
AH001M	0.5 mL	1mg/mL
AH001L	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	Western Blot (WB)、ELISA、IF/ICC
反应性	非物种依赖
特异性	仅识别 $\beta$ -Actin蛋白
纯化方式	Protein A
连接方式	NA
物理性质	液体
组成	储存于 4°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	1:10000-1:100000	人、小鼠、大鼠、哺乳类细胞
ELISA	推荐起始浓度为 1 $\mu$ g/mL	人、小鼠、大鼠、哺乳类细胞
IF/ICC	1:50-1:200	人、小鼠、大鼠、哺乳类细胞

## 注意事项/Notes

1. 本产品仅用于科学研究，不适用临床诊断、治疗及食品 / 药品检测等领域，不得存放于住宅环境；
2. 使用前请轻轻颠倒混匀试剂，避免剧烈涡旋，建议使用宽口吸头吸取，防止抗体因吸附于吸头内壁造成损失；
3. 储存缓冲液含 Proclin300 或叠氮化钠防腐剂（以批次为准），操作时请佩戴一次性手套、口罩，避免直接接触皮肤、黏膜及吸入；叠氮化钠可抑制线粒体呼吸，不可用于活细胞实验；
4. 产品需 -20°C 避光保存，严禁反复冻融，原管保存可最大程度避免冻融导致的抗体活性下降；若不慎冻融，请勿再次冷冻，4°C 短期保存并在 1 周内使用完毕；
5. WB 实验中，建议使用 3% 脱脂牛奶封闭，高浓度牛奶会影响抗体结合效率；转膜后需充分洗涤膜材，去除残留 SDS，确保检测信号清晰；

6. 稀释后的抗体建议当日使用，未用完的稀释液可 4°C 短期避光保存（不超过 24 小时），避免抗体失活导致检测信号下降；
7. 若抗体出现轻微浑浊，4°C 短暂离心（3000×g，5min）后取上清使用，不影响实验效果；若出现明显沉淀、浑浊或颜色变化，请勿使用。

