

## $\beta$ -Tubulin鼠源单克隆抗体

### $\beta$ -Tubulin Mouse Monoclonal Antibody

#### 背景介绍/Background

$\beta$ -Tubulin 是微管的核心结构组成蛋白,与  $\alpha$ -Tubulin 形成异二聚体,共同构成真核细胞微管的基本组装单元,参与细胞骨架构建、染色体分离、胞内物质运输、细胞形态维持等多种关键生理过程。该基因的突变可导致皮质发育异常及其他脑部畸形病变,存在多种可变剪接体,且在多条染色体上分布有假基因。

$\beta$ -Tubulin 在真核生物中组成型稳定表达,无组织/细胞特异性表达差异,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,计算与观测分子量均为 50kDa,可实现实验样本上样量校准、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 $\beta$ -Tubulin 的鼠源单克隆抗体,属专用内参抗体,反应物种广泛、检测灵敏度高。

#### 产品简介/Product Specification

本产品为 $\beta$ -Tubulin 鼠源单克隆抗体,经亲和纯化制得,纯度高、特异性强。以  $\beta$ -Tubulin 重组蛋白/片段为免疫原开发,可特异性识别  $\beta$ -Tubulin,交叉反应覆盖人、小鼠、大鼠、仓鼠、猴、山羊、莱茵衣藻等物种,适用于蛋白质免疫印迹(WB)、免疫荧光/免疫细胞化学(IF/ICC)、免疫沉淀(IP)、酶联免疫吸附实验(ELISA)等多种实验,满足  $\beta$ -Tubulin 的检测、定位、互作研究及内参校准需求,分子量为 50kDa。

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、1% BSA 维持抗体构象稳定, -20°C 保存可稳定存放,避免反复冻融可有效保证抗体活性,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
AH003	0.1 mL	1mg/mL
AH003M	0.5 mL	1mg/mL
AH003L	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、免疫沉淀 (IP)
反应性	非物种依赖
特异性	仅识别 $\beta$ - Tubulin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	1:5000-1:10000	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
IP	0.5-4.0 $\mu$ g 抗体 / 1.0-3.0 mg 总蛋白裂解液	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. IF/ICC 实验全程需注意避光操作（二抗孵育阶段），抗体孵育后用 PBS 充分洗涤（3 次，每次 5min），去除未结合抗体，降低背景荧光；

7. IP 实验中，样本处理时需加入新鲜蛋白酶抑制剂混合物，防止靶蛋白降解；Protein A/G 使用前需充分洗涤，降低非特异性吸附；
8. 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；
9. 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。

