

GAPDH鼠源单克隆抗体

GAPDH Mouse Monoclonal Antibody

背景介绍/Background

甘油醛-3-磷酸脱氢酶 (GAPDH) 是甘油醛-3-磷酸脱氢酶蛋白家族核心成员, 为多功能管家蛋白, 在真核细胞中组成型稳定表达。该蛋白不仅催化糖代谢中甘油醛-3-磷酸的可逆氧化磷酸化反应, 是细胞能量代谢的关键酶; 还具备核内尿嘧啶 DNA 糖基化酶活性, 同时含对大肠杆菌、铜绿假单胞菌、白色念珠菌具有抗菌活性的多肽序列。此外, GAPDH 还参与核蛋白亚硝基化、mRNA 稳定性调控, 且在巨噬细胞表面充当转铁蛋白受体, 其基因在人类基因组中存在多个假基因, 并有多种可变剪接体。

GAPDH 在人、小鼠、大鼠等物种的各类组织 / 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 36kDa, 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 GAPDH 专用鼠源单克隆内参抗体, 灵敏度极高、验证充分, 是科研实验的常备高效工具。

产品简介/Product Specification

本产品为 GAPDH 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 GAPDH 重组蛋白 / 片段为免疫原开发, 可特异性识别 GAPDH 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 GAPDH 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
AH002	0.1 mL	1mg/mL
AH002M	0.5 mL	1mg/mL
AH002L	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GAPDH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	1:5000-1:50000	人、小鼠、大鼠、哺乳类细胞
ELISA	推荐起始浓度为 1 μ 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；