

MBP标签兔源单克隆抗体

Rabbit anti MBP -Tag Monoclonal Antibody

背景介绍/Background

蛋白标签是融合于目标蛋白 N 端或 C 端的多肽 / 蛋白序列, 可有效提升靶蛋白的可溶性、表达量, 同时为蛋白的检测、纯化、亚细胞定位提供高效研究工具。MBP (麦芽糖结合蛋白) 标签源自大肠杆菌 malE 基因编码的 370 个氨基酸序列, 分子量约 40 kDa, 能显著提高融合蛋白的表达水平与可溶性, 还可促进靶蛋白正确折叠, 是重组蛋白表达与纯化中常用的亲和标签。

MBP 标签可通过交联直链淀粉树脂一步亲和纯化, 经 Xa 因子酶切或麦芽糖洗脱实现标签与靶蛋白分离。抗 MBP 标签抗体可特异性识别 MBP 标签融合蛋白, 本产品为兔源抗 MBP 标签单克隆抗体, 经 Protein A 亲和纯化制得, 特异性强、检测灵敏度高, 适用实验场景广泛, 为 MBP 标签融合蛋白的多维度研究提供可靠试剂支撑。

产品简介/Product Specification

本产品为 MBP 标签兔源单克隆抗体, 抗体亚型为 IgG, 经 Protein A 亲和纯化制得, 可特异性识别 MBP 标签融合蛋白, 理论与实际检测分子量均为 40 kDa。产品适用于蛋白质免疫印迹 (WB)、免疫荧光 / 细胞免疫化学 (IF/ICC)、免疫沉淀 (IP)、酶联免疫吸附测定 (ELISA) 等实验。

本产品为液态试剂, 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 12 个月, 无需分装, 有效避免反复冻融导致的抗体活性下降。

产品规格/Product Specification

货号	规格	浓度
AT013	0.1 mL	1mg/mL
AT013M	0.5 mL	1mg/mL
AT013L	1 mL	1mg/mL

产品信息/Product Information

项目	内容
抗体类型	兔源单克隆抗体
抗体亚型	IgG
应用范围	免疫沉淀 (IP)、Western Blot (WB)、IF/ICC、ELISA
反应性	非物种依赖 (广泛识别MBP标签蛋白)
特异性	仅识别MBP标签融合蛋白
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
免疫沉淀 (IP)	0.5–4.0 µg 抗体 / 1.0–3.0 mg 总蛋白裂解液	重组蛋白,转染 HEK-293T 细胞
Western Blot	1:1000-1:8000	重组蛋白,转染 HEK-293T 细胞
IF/ICC	1:500-1:2000	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。

