

MBP标签鼠源单克隆抗体

Mouse 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，本产品为鼠源抗 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 标签鼠源单克隆抗体，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
AT014	0.1 mL	1mg/mL
AT014M	0.5 mL	1mg/mL
AT014L	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	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。

