



# Anti Sumo Antibody-HRP

## 目录

1. 产品介绍 .....	1
2. 产品应用 .....	1
3. 注意事项 .....	1
4. 参考信息 .....	1
5. 订购信息 .....	2
6. 相关产品 .....	2

## 1. 产品介绍

### 1.1 Sumo 标签介绍

Sumo 蛋白源自于在真核生物体内, 主要参与到细胞内的蛋白修饰过程中, 为细胞正常的生理活动提供支持。在重组蛋白的制备工作中, 一个常见的技术难题是部分重组蛋白在表达阶段易发生聚集现象, 或形成不溶性产物, 这会严重影响重组蛋白的质量和后续应用, 而 Sumo 标签恰好能有效解决这一问题——因其自身具备优异的水溶性和稳定的分子结构, 当它与目标蛋白进行融合表达时, 可帮助目标蛋白正确折叠, 更稳定地维持可溶状态, 从而提升重组蛋白的可溶性和活性。

Sumo 标签含有 100 个氨基酸, 在实际应用中 Sumo 标签通常以融合蛋白的形式连接在目标蛋白的 N 端, 同时为了满足重组蛋白纯化的需求, 它常与其他亲和标签联合使用, 其中最普遍的设计方案是在 Sumo 标签的 N 端引入 His 标签, 融合蛋白便可通过标准的亲和纯化流程实现高效分离, 简化纯化操作。

除此之外, Sumo 标签还具备一个显著优势, Sumo 蛋白酶具有极高特异性, 能够精准识别 Sumo 标签与目标蛋白之间的连接位点。在完成纯化后, 该蛋白酶可精准切除 Sumo 标签, 且切除后通常不会在目标蛋白的 N 端残留额外的氨基酸。这一特性对于蛋白结构分析、蛋白功能研究等前期的样品准备工作而言, 具有不可替代的重要意义。

### 1.2 基本信息

物种特异性: 特异性识别 Sumo 标签蛋白

抗体类型: 小鼠 IgG1

纯化方式: Protein A

标记物: 辣根过氧化物酶 (HRP)

缓冲液: 0.01M PBS (pH=7.4), 50%甘油, 0.1% Procline 300

储存温度: -20°C, 避免反复冻融

## 2. 产品应用

ELISA=1:1000-1:3000

WB=1:1000

## 3. 注意事项

- 1) 本产品为 HRP 直标抗体, 需要避光保存于 -20°C 或者 -80°C 中;
- 2) 本产品灵敏度高, WB 稀释比值请按照说明书进行, 否则可能会出现非特异性条带;
- 3) PVDF 膜在转膜前需要用甲醇激活, 转膜后抗体稀释液尽量过量, 转膜和抗体孵育过程中不要产生气泡。

## 4. 参考信息

- 1) 蛋白信息: Sumo 标签融合蛋白, 理论值为 43KDa;
- 2) 电泳条件: 加入还原 Loading Buffer 后 99°C 加热 10min, 上样量为 10ng 和 50ng;
- 3) 抗体孵育条件: 1:1000 稀释后 37°C 摇晃孵育 60min;
- 4) 显色: ECL 进行显色;
- 5) 结果:

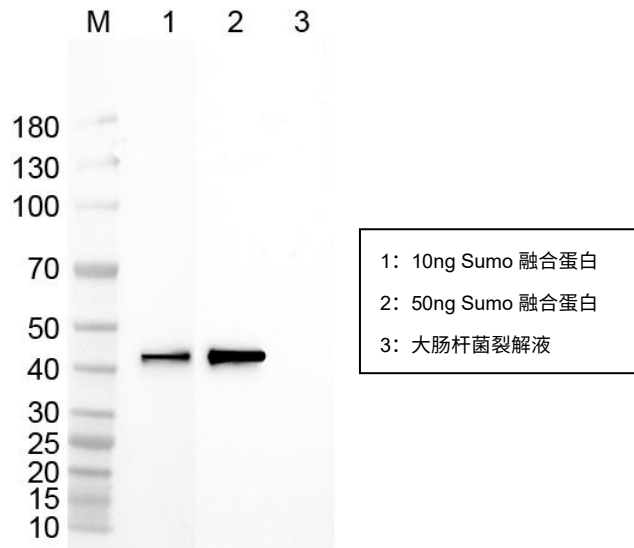


图 1. Anti Sumo Antibody-HRP 抗体检测 Sumo 标签蛋白的 WB 图

图 1 结果表明, Anti Sumo Antibody-HRP 能够高效识别 Sumo 标签, 并且背景干净, 条带单一。

### 5. 订购信息

名称	货号	规格
Anti Sumo Antibody-HRP	BP5031-01	20µl
	BP5031-02	100µl
	BP5031-03	1ml

### 6. 相关产品

类型	名称	货号
HRP 直标的标签抗体	Anti DYKDDDDK Antibody-HRP	BP5013
	Anti HA Antibody-HRP	BP5015
	Anti Myc Antibody-HRP	BP5012
	Anti His Antibody-HRP	BP5016
	Anti GST Antibody-HRP	BP5027
	Anti Strep-tag II Antibody-HRP	BP5028
	Anti MBP Antibody-HRP	BP5029
	Anti V5 Antibody-HRP	BP5030