

# 重组 SUMO 酶

**产品名称：**重组 SUMO 酶

**产品规格：**100U/500U/1000U/10KU/100KU/> 1MU

**产品货号：**ATB08016

**储存条件：**长期储存于-80℃，或解冻后保存于-20℃

## 产品简介：

SUMO 蛋白酶识别完整的含有 100 个氨基酸的 SUMO ( Small Ubiquitin-like Modifier ) 标签蛋白，并能高效地把 SUMO 从融合蛋白上切割下来。与 EK 和 TEV 等蛋白酶的识别位点相比，由于其识别序列长，所以 SUMO 蛋白酶酶切反应应有很高的特异性，且在较宽范围的反应环境体系中保持较高的活力，例如温度 ( 4-30℃ )、pH ( 5.5-9.5 ) 等。SUMO 蛋白酶还具有多聚 His 标签，便于使用亲和层析的方法，去除 SUMO 蛋白酶，纯化目的蛋白。

## 产品优势：

无动物源性：重组生产，无外源性的病毒污染，生产过程不使用任何动物源原料。

质量稳定：批量生产，可保证稳定连续的批次生产；产品批次间无差异，质量稳定。

纯度高：比活高；宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

## 产品信息：

来源：E.coli

标签：多聚 His 标签

纯度：经 SDS-PAGE 及 HPLC 分析，纯度>90%

分子量：26.55 kDa

缓冲液组分：500 mM Tris-HCl, pH 8.0、2% Igepal (NP-40)、1.5 M NaCl、10 mM DTT

## 酶活定义：

0℃，SUMO Protease 1 小时酶切 2ug 含有酶切位点的融合蛋白，酶切效率达 85%以上所需的酶量定义为 1 个酶活力单位，即 1U。

武汉安特柏科技有限公司 Wuhan ANTBDY Technology Co.,LTD

咨询热线 Tel: 15377047856

邮箱：[tech@antbdy.com](mailto:tech@antbdy.com)

QQ: 657047932

### 使用方法：

1. 在 EP 管中配制如下反应体系（建议）

| 组分                       | 体积        |
|--------------------------|-----------|
| 融合蛋白                     | 20 μg     |
| 10X SUMO Protease Buffer | 20 μL     |
| ddH <sub>2</sub> O       | to 190 μL |
| SUMO Protease            | 10 μL     |
| Total volume             | 200 μL    |

2. 30℃孵育，在 0.5、1、2、3 小时分别吸出 30 μL 上述反应液，置于单独的 EP 管中。

3. 向上述 EP 管中加入 30 μL 2×SDS Loading Buffer，置于-20℃。

4. 样品全部反应完毕后，样品煮沸 5 min，取 40 μL 进行 SDS-PAGE 分析。确定最佳反应时间。

【注】如融合蛋白要求低温处理，可将反应液置于 4℃，延长反应时间，并增加 SUMO 酶用量，以保证酶切效果。

表 1. 不同温度下 SUMO 蛋白酶切活性

| 反应时间 (h) | 不同温度下剪切活性 (%) |     |     |     |
|----------|---------------|-----|-----|-----|
|          | 4℃            | 16℃ | 25℃ | 30℃ |
| 0.5      | 48            | 73  | 83  | 88  |
| 1        | 60            | 87  | 90  | 93  |
| 2        | 71            | 94  | 94  | 95  |
| 3        | 74            | 95  | 95  | 95  |

\*本试剂仅供实验室研究使用