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。

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_2O	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**