

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: ATB08041

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。

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 ₂ O	to 190 µL
SUMO Protease	10 µL
Total volume	200 µL

2. 30°C 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°C。

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°C, 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°C	16°C	25°C	30°C
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**