

SUMO Protease

# MS01050	50U
# MS01250	250U
# MS01500	500U

贮存 -20°C 6个月, -80°C两年

概述: SUMO Protease 也称 Ulp, 是一种具有较高活性的半胱氨酸蛋白酶, 它能识别 SUMO 蛋白的三级结构, 而不是氨基酸序列, 因此可以高效而且特异地将 SUMO 蛋白从重组融合蛋白上切割下来, 大小约为 28KDa。SUMO Protease 在较宽范围的反应环境体系中能保持较高的活性, 如温度 (4-30°C), pH (5.5-9.5) 等。通用生物系统 (安徽) 有限公司所产 SUMO Protease 是自 E.coli 表达经亲和纯化的重组蛋白酶。SUMO Protease 带有多聚组氨酸标签, 便于融合蛋白切割后利用亲和层析去除该蛋白酶。

单位定义: 4°C反应 16h, 100µg 靶蛋白有超过 95%被切割所需的酶量定义为 1U。

质量控制检测 :

SDS-PAGE 检测纯度大于 99%。

酶切

1、在 EP 管中配置如下反应体系:

融合蛋白	1mg
SUMO Protease	10U

2、混匀上述体系后于合适温度下孵育。推荐 4°C酶切过夜, 用户可以根据自己研究的目的蛋白进行摸索。

3、酶切后可取少量样本进行 SDS-PAGE 分析, 若要去除酶切后体系中的 SUMO Protease, 可用组氨酸标签纯化树脂亲和层析。

注意事项

- 为达到最好的酶切效果, 请保证重组蛋白为部分或完全纯化的蛋白。
- 对于大部分融合蛋白, SUMO Protease 最理想的反应液中 NaCl 的浓度为 150mM。然而, 根据实际情况可在 100mM-300mM 之间调节 NaCl 的浓度以达到最佳的效果。实验中要考虑融合蛋白中盐的浓度。
- 咪唑的浓度应低于 150mM, 若高于该浓度会影响 SUMO Protease 的活性。
- 融合蛋白中如果含有变性剂, 应去除变性剂才能进行酶切反应。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套进行操作。