

SUMO 蛋白酶

SUMO Protease

本产品干冰运输；SUMO 蛋白酶 置于-70°C可保存 24 个月，-20°C可保存 6 个月，避免反复冻融；10×SUMO 蛋白酶 Buffer 置于-20°C 即可保存 24 个月。

货号规格

货号	规格
JW101S	200 U
JW101	1,000 U
JW101L	5,000 U

产品内容

名称	JW101S	JW101	JW101L
SUMO 蛋白酶(1 U/μL)	200 μL	1 mL	5 mL
10×SUMO 蛋白酶缓冲液	400 μL	2 mL	10 mL

注：一个SUMO蛋白酶单位(U)定义为在30°C下，1 h内将2 μg底物蛋白的85%完全切割所需的酶量。

产品简介

SUMO 蛋白酶也被称为 Ulp, 作为一种高活性半胱氨酸蛋白酶, 其是酿酒酵母中 ULP1(Ubl 特异性蛋白酶 1) 的重组片段。SUMO 蛋白酶可以高度特异性地将重组融合蛋白中的 SUMO 切除, 其识别对象是泛素样蛋白 SUMO 的三级结构, 而不是氨基酸序列。SUMO 蛋白酶的最佳催化温度为 30°C, 但其在很宽的温度 (4°C~30°C) 和 pH(pH7.0~9.0) 范围内都具有活性。此外, SUMO 蛋白酶带有 His 标签, 在融合蛋白切割后, 可利用亲和层析轻松将其去除。

使用说明

- 按下表依次加入相应样品和试剂, 配制好酶切体系;

目的融合蛋白	20 μg
10×SUMO 蛋白酶缓冲液	20 μL
ddH ₂ O	定容至190 μL
SUMO 蛋白酶(1 U/μL)	10 μL

- 混匀后, 推荐 4°C过夜完成融合蛋白切割反应。用户也可以根据所研究的目的蛋白摸索反应条件, 比如, 置于 30°C反应, 分别在 1 h、2 h、4 h 及 6 h 后各取 10 μL 反应液, 用于检测切割效率。此外, 也可以设置温度梯度来优化反应条件;
- 反应完成后, 可取少量酶切产物进行 SDS-PAGE 分析, 酶切后体系中的 SUMO 蛋白酶可通过 His 标签纯化树脂亲和层析去除。



雅酶®

本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其它用途
技术支持: 400-058-8030 info@epizyme.cn

注意事项

1. 为达到最好的酶切效果，请保证样本为部分或完全纯化的蛋白；
2. 反应体系中咪唑的浓度应低于 150 mM，否则 SUMO 蛋白酶的活性会受到抑制；
3. SUMO 蛋白酶最理想的反应液中 NaCl 的浓度为 150 mM。不过根据实际情况，可在 100 mM~300 mM 之间调节 NaCl 的浓度以达到最佳的效果；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
5. 本产品仅限科研使用。

