

SUMO 蛋白酶（6*his）

品牌：Tsingke

产品简介

货号	ProCP015
生产批号	20250215
有效期	2 年
规格	1000U /250ul/管
酶活（效价）	4U/ul
单位	管

产品描述：

SUMO 蛋白酶也称 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性地将 SUMO 蛋白从重组融合蛋白上切割下来。

本产品 SUMO 蛋白酶在较宽范围的反应环境体系中能保持较高的活性，如温度（4-37℃）、PH (5.0-9.0)等，且该 SUMO 蛋白酶带有多聚 His 标签，便于融合蛋白切割后利用亲和层析去除该蛋白酶。

保存条件：

本产品 SUMO 蛋白酶-80℃长期保存，可存储 2 年；首次使用后可置于-20℃保存，避免反复冻融。

酶活定义：

在 1× SUMO Protease Buffer (10mM Tris-HCL;250mM NaCL;50%甘油, pH 8.0) 中，30℃反应 1h，剪切>85%的 2 μg 底物所需要的酶量定义为一个活性单位。

使用方法说明：

1. 10×SUMO Protease Buffer : 0.1M Tris-HCL; 2.5M NaCL,; pH 8.0。
2. 需要酶切的目的蛋白与 SUMO 蛋白酶比例：1mg 酶切蛋白： 5ul sumo 蛋白酶。

3. 酶切体系：

融合蛋白 1000 μg

10×SUMO Protease Buffer 100μL

SUMO 蛋白酶 5μL

ddH₂O 定容至 1000μL

4. 酶切条件：推荐 4℃酶切过夜，用户可以根据自己研究的目的蛋白进行摸索，以下酶切相关表格可供参考。

酶切温度（℃）	反应时间
4	过夜（12-16h）
25	3-4h
30	1-2h
37	0.5-1h

5. 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 蛋白酶，可用 His 标签亲和填料进行处理。

备注：以上所有数据以实际收到样品参数为准;本款产品未过滤除菌，使用前有无菌要求时，需要根据实验要求进行过滤处理后再使用;内毒素残留不超过 1000EU/mL。