

产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品英文名 (Product Name)	SUMO Protease
产品中文名	SUMO蛋白酶
产品描述 (Description)	SUMO Protease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，因此SUMO Protease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°C)、pH (7.0-9.0) 等。本公司生产的SUMO Protease带有多聚His标签，可利用亲和层析方法去除SUMO Protease，纯化目的蛋白。本产品经验证在 TBS pH 8.0和 PBS pH 7.5反应体系中均可使用。
储存条件 (Storage)	储存于 -20°C，保质期 12 个月。
运输方式 (Shipping)	蓝冰运输
Note	For research use only .
状态 (Form)	Liquid
储存溶液 (Buffer)	50 mM Tris-HCl pH 8.0, 150 mM NaCl, 50% Glycerol
表达宿主 (Host)	E. coli
分子量	26.55kDa
纯度	>95% as determined by SDS-PAGE
比活性	10U/ul
酶活单位定义	在30°C，1小时内切割 2μg 底物蛋白，切割效率大于85% 所需的酶量定义为1个酶活单位 (U)。
酶切反应条件	4°C，pH 8.0反应条件下，酶切16h。
标签	His Tag

实验示例 (Experiment Example)

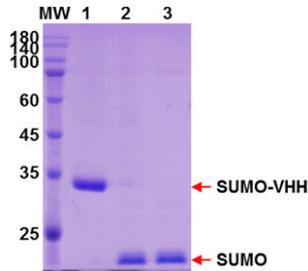


图2. sumo蛋白酶在不同反应缓冲液中酶切检测图。酶切条件是4℃，16小时，酶用量是酶/底物(w/w) = 1:50。泳道1: 对照，未加酶；泳道2: PBS pH 7.5中酶切；泳道3: TBS pH 8.0中酶切。

使用方法 (Standard Operating Procedure)

1.使用方法：

- (1) 推荐反应缓冲：50 mM TrisHCl pH 8.0, 150 mM NaCl或PBS pH 7.5
- (2) 推荐酶切条件：4℃，pH 8.0反应条件下，酶切16h。客户可根据目的蛋白进行摸索，找到最适合的酶切条件。
- (3) SUMO Protease与底物蛋白比例：1：50。

2.SUMO Protease在不同温度下的酶切效率

温度	0.5小时	1小时	2小时	3小时
4℃	48%	60%	71%	74%
16℃	73%	87%	94%	95%
25℃	83%	90%	94%	95%
30℃	88%	93%	95%	95%

产品实验图片

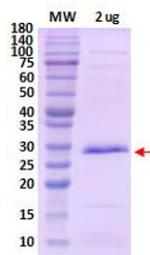


图1. sumo 蛋白酶 QC 检测图