



SUMO 蛋白酶

I. 产品信息

目录号: P0001M	规格: 100ug, 1mg
保存: $\leq -20^{\circ}\text{C}$	有效期: 2年
表达宿主: <i>E.coli</i>	纯度 (SDS-PAGE): $\geq 95\%$
性状: 澄清透明、无沉淀浑浊和其他固体杂质	

II. 产品描述

SUMO蛋白酶, 又称为ULP蛋白酶, 是一种高活性的半胱氨酸蛋白酶, SUMO蛋白酶以高度特异的方式进行裂解, 识别泛素样蛋白SUMO (UBL蛋白) 的三维结构, 而不是氨基酸序列。该蛋白酶可用于从重组融合蛋白中裂解SUMO标签。裂解的最适温度为 25°C ; 本产品 在较宽的温度范围 ($4 - 25^{\circ}\text{C}$)、离子强度范围 ($0 - 300 \text{ mM NaCl}$) 和 pH 范围 ($\text{pH } 6 - \text{pH } 9$) 内都有较高的活性。消化后, SUMO蛋白酶可以通过使用蛋白酶N-末端的多组氨酸标签 (His标签) 进行亲和层析轻松地 从裂解反应中去除。

酶活定义: 在 $1\times \text{SUMO Protease Buffer}$ ($20 \text{ mM Tris-HCl, pH } 8.0$) 中, 25°C 反应1h, 剪切 $>85\%$ 的 $2 \mu\text{g}$ 底物所需要的酶量定义为一个活性单位。

III. 使用方法

推荐使用量: SUMO蛋白酶: 目标蛋白 (质量比) = $1:50 - 1:200$, 最适pH为 $7.5 - 9.0$ 。

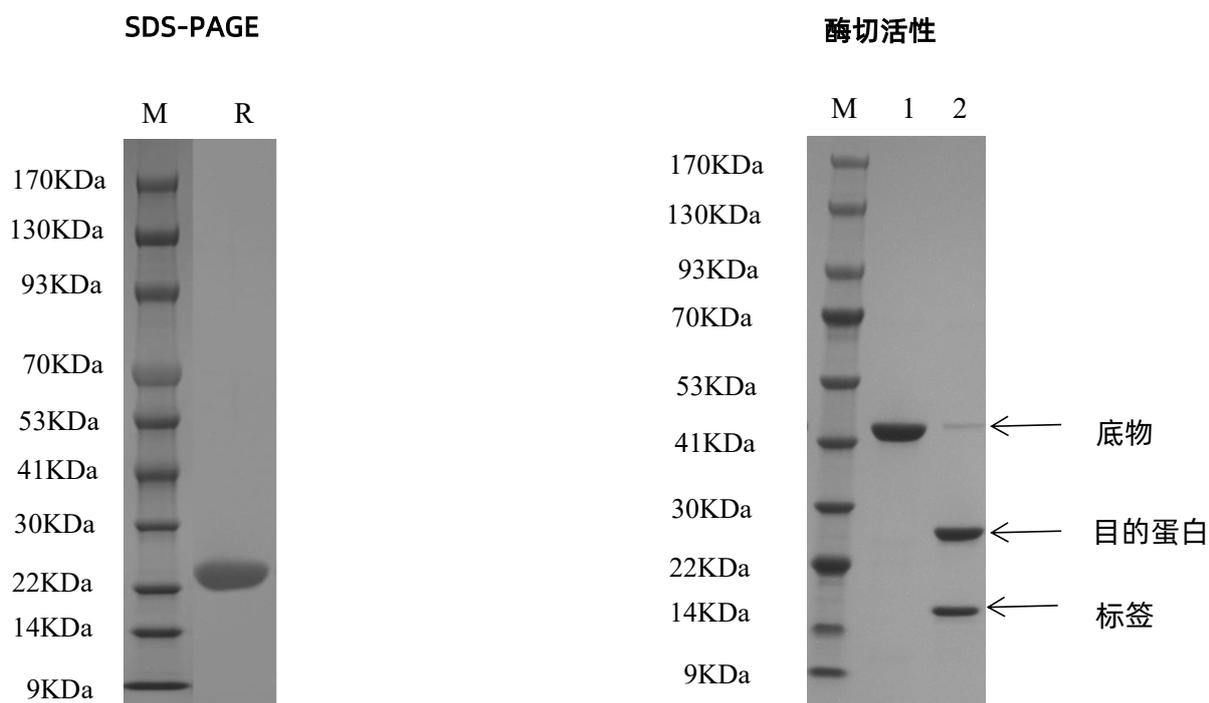
1. 将以下物质加入离心管中:

组分	用量
融合蛋白	1mg
SUMO 蛋白酶	5ug-20ug
20 mM Tris-HCl, pH 8.0	补足到1mL
总体积	1mL



2. 混合后4°C下进行过夜酶切或在25°C下酶切2小时。
3. 用适当的凝胶对酶切样品进行SDS-PAGE分析。
4. 通过分析消化后形成的裂解产物量和剩余未裂解蛋白的量来确定蛋白裂解的百分比。在评估初始结果后，您可以通过优化SUMO蛋白酶的用量、孵育温度或反应时间来优化特定蛋白的裂解反应。

IV. 实验数据



SDS-PAGE测定，纯度大于95%

1: 酶切前; 2: 酶切后。根据酶的用量: 目标蛋白 (质量比) = 1 : 200, 加入SUMO酶后, 在4°C下过夜消化。

V. 注意事项

1. 请在使用本产品前仔细阅读说明书。本产品仅用于科研，不可用于诊断。
2. 为了您的安全和健康，请穿戴实验防护服、手套、口罩等必要的防护装备。
3. 更多流式相关产品敬请关注联科生物网站或来电咨询。

Product For Research Use Only P0001M

Technical Service: tech@liankebio.com

To place an order: order@liankebio.com