



# SUMO蛋白酶说明书

## SUMO Protease Instructions

✉ [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)

🌐 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: SUM-0250  
SUM-1000

# 目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1
单位定义	2
酶储存液	2
使用方法说明	2
应用示例	3
注意事项	3

## 产品信息

产品名称	SUMO蛋白酶
表达系统	E.coli大肠杆菌
性质	重组蛋白
形式	液体
分子量	27 kDa

## 产品简介

### Product Introduction

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。

## 储存

### Storage

本产品于-20℃保存，有效期1年。▲避免反复冻融。

## 试剂盒组成

### Materials supplied

货号	SUM-0250	SUM-1000
SUMO 蛋白酶(2.5ug/μl)	2.5ug/ul x 100 μl	2.5ug/ul x 400 μl

## 单位定义

### Unit definition

One unit of SUMO Protease cleaves  $\geq 85\%$  of 2 $\mu$ g control substrate in 1 h at 30 °C.

## 酶储存液

### Enzyme storage solution

25 mM Tris-HCl, pH 8.0, 0.01% Tween-20, 250 mM NaCl, 500  $\mu$ M DTT, 50% (v/v) glycerol

## 使用方法说明

### Instructions for use

1. SUMO 蛋白酶与需要酶切的蛋白比例：1：100。
2. 溶液环境：150mM NaCl, 50mM Tris-HCl, 1mM DTT, pH=8
3. 酶切条件：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，以下酶切分析图片可供参考。
4. 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 标签纯化树脂亲和层析。

## 应用示例

### Application examples

- SUMO 蛋白酶：10ug(2.5ug/ul\*4ul)
- 目的蛋白: 1000ug
- 4°C 过夜酶切
- 溶液环境：150mM NaCl, 50mM Tris-HCl, 1mM DTT, pH=8



M: 蛋白 marker

1: 未切割的目的蛋白 (5ug)

2: 切割后的目的蛋白 (5ug)

## 注意事项

### Notes

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，如温度范围（4 - 30°C）、离子强度范围（0 - 300 mM NaCl）和 pH 范围（6 - 9）等，本品含有 his 标签，便于融合蛋白切割后利用亲和层析去除该蛋白酶。

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蛋白酶最理想的反应液中NaCl的浓度为150mM。可根据实际情况在100mM~300mM之间调节NaCl的浓度以达到最佳的效果。在进行酶切反应时，咪唑的浓度应低于150mM，若高于该浓度会影响SUMO蛋白酶的活性。

SUMO蛋白酶在还原剂DTT(0.5~2mM)存在的情况下酶切活性更高，酶切体系中加入适当浓度DTT可以显著提高酶切效率，尤其是在长时间的酶切过程中，例如4°C酶切过夜。

© Ezassay Biotechnology, Inc 03

核酸与蛋白产品专业提供商

Professional supplier of point-of-care test products

**EZ** assay 深圳易致生物科技有限公司

🌐 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)

✉ [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)