

# 使用说明书

**GeneCopoeia™**  
*Expressway to Discovery*

GeneCopoeia Inc.  
9620 Medical Center Drive, Suite 101  
Rockville, MD20850, USA  
Tel: +1(301)762-0888;  
Toll free: +1(866)360-9531  
Fax: +1(301)762-3888  
Web: www.genecopoeia.com

## CoolCutter™ SUMO Protease

产品套装编号 B0201A		
产品内容	产品编号	包装规格
CoolCutter™ SUMO Protease	B02010A	100 µl (2 U/µl)
10x SUMO Protease Buffer (Salt plus)	B02011A	1 ml
10x SUMO Protease Buffer (Salt free)	B02012A	1 ml
Positive Control	B02013A	50 µl

储存条件: -20℃保存

### ■ 产品概述

SUMO Protease (SUMO 蛋白酶) 能够识别并且高效地将 SUMO (Small Ubiquitin-Like Modifier) 从融合蛋白上切割下来。相对于 EK 和 TEV 等蛋白酶的短小识别位点, SUMO 蛋白酶能够识别完整的 SUMO 序列, 所以 SUMO 蛋白酶不会错切融合的蛋白。SUMO 蛋白酶的效力可维持在较宽范围的反应环境体系中, 例如温度 (4~30℃)、pH (5.5~9.5) 等。SUMO 蛋白酶还具有多聚 His 标签, 便于融合蛋白切割后的亲和层析纯化。

### ■ 来源

来自于酵母编码的 ULP1 基因, 重组克隆在 *E.coli* 菌株中表达的质粒载体中。

### ■ 酶活性单位定义

在 30℃ 条件下反应 1 小时, 能够切割 5 µg 的反应底物 (SUMO-eGFP) 达 90% 以上所需的酶量定义为一个活性单位。

### ■ 溶液成分

SUMO 蛋白酶储存液:

25 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1% Igepal (NP-40)  
250 mM NaCl  
50 µM DTT  
50% (V/V) 甘油

10x SUMO Protease Buffer (Salt plus)

500 mM Tris-HCl, pH 8.0  
2% Igepal (NP-40)  
1.5 M NaCl  
10 mM DTT

10× SUMO Protease Buffer (Salt free)  
500 mM Tris-HCl, pH 8.0  
2% Igepal (NP-40)  
10 mM DTT

■ 推荐反应体系

反应物组成	体积
SUMO 融合蛋白	5 $\mu$ l (10 $\mu$ g)
CoolCutter™ SUMO Protease	1 $\mu$ l (2 U/ $\mu$ l)
10× SUMO Protease Buffer (Salt plus / Salt free)	10 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	84 $\mu$ l
<b>总体积</b>	<b>100 <math>\mu</math>l</b>

不同温度下的参考反应时间:

1. 4℃反应 15~16 小时
2. 16℃反应 4 小时
3. 25℃反应 1.5 小时
4. 30℃反应 1 小时

■ 储存条件

长期储存于-80℃，或解冻后保存于-20℃，避免反复冻融，可稳定保持活性 1 年以上。

该产品仅限于实验科学研究用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何责任。



地址：广州高新技术产业开发区广州科学城掬泉路3号广州国际企业孵化器D区8楼 邮编：510663  
客服电话：020-32068595 电子信箱：[support@fulengen.com](mailto:support@fulengen.com) 网址：[www.genecopoeia.com.cn](http://www.genecopoeia.com.cn)