

使用说明书

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

GeneCopoeia, Inc.

19520 Amaranth Drive Germantown,
Maryland 20874 USA

Tel: 301-515-6982

Fax: 301-515-6983

Web: <http://www.genecopoeia.com>

CoolCutter™ SUMO Protease

产品套装编号: B0201A

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

储存条件: -20°C保存

■ 产品概述

SUMO Protease (SUMO 蛋白酶) 能够识别并且高效地把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°C)、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°C条件下反应1小时, 能切割5µg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蛋白酶贮存液:

25 mM Tris-HCl, pH 8.0

1% Igepal (NP-40)

250 mM NaCl

50 µM DTT

50% (v/v) 甘油

10 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	10 µg(5 µl)
CoolCutter™ SUMO Protease	1 µl(2U/µl)
10 SUMO Protease Buffer Salt+/- ddH ₂ O	10 µl 84 µl
总体积100 µl, 于4°C反应15-16 小时	

各温度下的参考反应时间:

1. 4°C反应, 15~16小时
2. 16°C反应, 4小时
3. 25°C反应, 1.5小时
4. 30°C反应, 1小时

■ 贮存条件

长期贮存于-80°C, 或解冻后保存于 -20°C, 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翔泉路3号广州国际企业孵化器D区8楼, 510663
技术热线: 020-32068595 电子邮箱: support@fulengen.com 网址: www.fulengen.com