



## 产品 重组SUMO蛋白酶

产品编号	产品名称	包装	指导价
10ED05S	重组SUMO蛋白酶 (His-tag)	200U	200.00元
10ED05M	重组SUMO蛋白酶 (His-tag)	1KU	819.00元
10ED05L	重组SUMO蛋白酶 (His-tag)	5KU	3189.00元
10ED15S	重组SUMO蛋白酶 (Tag Free)	200U	200.00元
10ED15M	重组SUMO蛋白酶 (Tag Free)	1KU	819.00元
10ED15L	重组SUMO蛋白酶 (Tag Free)	5kU	3189.00元

注:(His-tag)带6X组氨酸标签,(Tag Free)不带标签,请根据自己实验需要,选择更合适的产品

### 产品描述

重组SUMO蛋白酶,又名ULP1蛋白酶,是一种重组表达的高度特异性识别SUMO化修饰或SUMO结构域,并水解SUMO羧基端(C端) x-Gly-Gly-x肽段中Gly-Gly后的肽键,从而去除SUMO化修饰或者去除SUMO融合表达蛋白中SUMO结构域的蛋白酶,专门识别和切割Smt3(酵母SUMO)。其理论分子量约28.7kDa。

### 产品特点

- 较宽的温度范围(2-30°C),较宽的离子强度范围(0-400mM NaCl),较宽的pH范围(6.0-10.0)内均具有较高的酶活性。
- 高度特异性识别SUMO化修饰或SUMO结构域,并水解SUMO羧基端(C端) x-Gly-Gly-x肽段中Gly-Gly后的肽键,从而去除SUMO化修饰或者去除SUMO融合表达蛋白中SUMO结构域。

### 产品应用

- 去除SUMO融合表达蛋白中SUMO结构域
- 体外去SUMO化修饰(DeSUMOylation)反应

### 产品来源

由大肠杆菌(E.coli)重组表达。

### 单位定义

在30°C条件下反应60分钟,水解2μg的SUMO融合蛋白达85%以上,定义为1个活性单位(U)。

### 储存液成分

50mM Tris-HCl、150mM NaCl、1mM DTT、50% 甘油

### 运输与保存

冰袋运输。-20°C保存,有效期2年

### 注意事项

- 本产品较为粘稠,吸取时需注意取样量准确,加样后请注意充分吹打混匀,避免产生气泡。
- 请仔细核对所使用的SUMO标签是否适合本产品。不同的SUMO标签可能需要使用不同的相应蛋白酶。
- 使用时宜存放在冰盒内或冰浴上,使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 操作说明

1.酶切条件的优化:由于不同SUMO标签融合的重组蛋白具有不同的特性,为获得比较理想的实验效果,建议对酶和待酶切的SUMO标签融合蛋白的使用比例进行适当优化,按照如下步骤摸索重组SUMO蛋白酶的理想用量。

- 按梯度取不同量的重组SUMO蛋白酶。对等量重组蛋白进行切割。
- 加入SDS-PAGE蛋白上样缓冲液,混匀后95°C加热5分钟,跑胶。
- 若SUMO标签没有被完全切除,可以尝试增加重组SUMO蛋白酶用量,延长酶切时间或提高酶切温度。

#### 2.酶切与纯化

按照上述优化的反应条件,放大反应体系进行目的蛋白SUMO标签的切除反应。重组SUMO蛋白酶(His-tag)比较适用于酶切带His标签的蛋白,因为酶切后没有完全酶切的His标签重组蛋白、切除下来的His标签以及重组SUMO蛋白酶(His-tag)都可以结合于镍柱而被除去,穿柱液中则含有所需的靶蛋白。

### 效果展示

【图1】

【图1】:使用本产品,对SUMO标签融合蛋白酶切

