



## 产品 重组SENPEuH蛋白酶

产品编号	产品名称	包装	指导价
10ED02S	重组SENPEuH蛋白酶 (N-His-tag)	500U	319.00元
10ED02M	重组SENPEuH蛋白酶 (N-His-tag)	2KU	937.00元
10ED02L	重组SENPEuH蛋白酶 (N-His-tag)	10KU	3368.00元
10ED12S	重组SENPEuH蛋白酶 (Tag Free)	500U	319.00元
10ED12M	重组SENPEuH蛋白酶 (Tag Free)	2KU	937.00元
10ED12L	重组SENPEuH蛋白酶 (Tag Free)	10kU	3368.00元

### 产品描述

重组SENPEuH蛋白酶,是经过人工改造的蛋白酶,主要用于切除酵母或真核细胞体系融合表达的重组蛋白的SUMO<sup>EU1</sup>标签。其理论分子量约25.7kDa。请依据自己实验需求选择重组SENPEuH蛋白酶 (N-His-tag)或重组SENPEuH蛋白酶 (Tag Free)。

### 产品特点

- 最佳酶切温度为25°C,较宽的温度范围(2-37°C),较宽的离子强度范围(0-1M NaCl, 0-500mM Imidazole),较宽的PH范围内 (6.0-10.0) 内均具有较高的酶活性。
- 高度特异性地识别并切割SUMO<sup>EU1</sup>标签,实现SUMO<sup>EU1</sup>标签与目的蛋白的高效分离,切割后的目的蛋白不带有相应标签氨基酸的残留。
- 不会被常见的丝氨酸蛋白酶抑制剂如PMSF、AEBSF、bestatin、pepstatin、E-64、TLCK和EDTA所抑制(但NEM或IAA,可以显著抑制SENPEuH蛋白酶的酶活力)。
- 重组SENPEuH蛋白酶 (N-His-tag)N端带有His-tag,可以通过相应的His抗体琼脂糖凝胶、磁珠或镍柱吸附去除。
- 重组SENPEuH蛋白酶(Tag Free)不带标签。

### 产品应用

切除酵母或真核细胞体系表达的重组蛋白的SUMO<sup>EU1</sup>标签。

### 产品来源

经人工改造,由大肠杆菌(E.coli)重组表达。

### 单位定义

在25°C条件下反应60分钟,水解10μg的SUMO<sup>EU1</sup>融合蛋白,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。
- 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<sup>EU1</sup>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<sup>EU1</sup>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SENPEuH蛋白酶的理想用量。

- 按梯度取不同量的重组SENPEuH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<sup>EU1</sup>标签没有被完全切除,可以尝试增加重组SENPEuH蛋白酶用量,延长酶切时间或遵照产品特点说明,优化反应条件。

### 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<sup>EU1</sup>标签的切除反应。反应结束后,可以通过镍柱结合带有His标签目的蛋白。若选用重组SENPEuH蛋白酶 (N-His-tag),镍柱可同时结合本产品SENPEuH蛋白酶 (N-His-tag),从而获得高纯度的去除了SUMO<sup>EU1</sup>标签的目的蛋白。

### 效果展示

【图1】

【图1】:使用本产品,对SUMO<sup>EU1</sup>标签融合蛋白酶切

