

Precision Protease

产品概述

Precision Protease 是一种由人鼻病毒 14 型的 3C 蛋白酶和 GST 组成的融合蛋白。这种蛋白酶特异性识别短肽 Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln/Gly-Pro 中的 Gln 和 Gly 残基而进行切割，底物的识别和切割不仅依赖于融合蛋白的一级结构还依赖于融合蛋白的二级和三级结构。它可以特异性的将 pGEX-6P 系列等载体表达出的带有酶底物识别多肽序列融合蛋白的 GST (产品货号: PAGO01) 标签进行分离。本蛋白来源为大肠杆菌重组表达。

酶活性单位定义

在 5°C 条件下反应 16 小时，能够切割 100 μg 的 GST 标签的融合蛋白达 90% 以上所需的酶量定义为一个活性单位。

溶液成分

Precision Protease 储存液	10× Cleavage Buffer
25 mM Tris-HCl, pH 8.0	500 mM Tris-HCl, pH 7.0
150 mM NaCl	1.5 M NaCl
1 mM EDTA	10 mM EDTA
5 mM DTT	10 mM DTT
50% (V / V) Glycerin	

推荐反应体系

反应物组成	体积
GST 融合蛋白	100 μg
Precision Protease	2 μl (1 U/μl)
10× Cleavage Buffer	10 μl
ddH ₂ O	至 100 μl

参考反应时间: 4°C 反应 15~16 小时

蛋白纯度: > 95%, as determined by SDS-PAGE (右图)

储存条件

长期储存于 -80°C, 可保存 2 年; 或少量分装后保存于 -20°C, 可保存 1 年, 避免反复冻融。10× Cleavage Buffer 置于 -20°C 保存。

包装规格

货号	规格
RPP001-100	1 0 0 U
RPP001-500	5 0 0 U
RPP001-2000	2 0 0 0 U

