

Recombinant human rhinovirus type 14

3C/ HRV 3C protease

目录号: RPT0028LQ

规格: 100U/500U

浓度: 0.5U/ μ L

产品描述

HRV 3C 蛋白酶由人鼻病毒 14 编码, 是一种高度纯化的具有 His 标签的重组半胱氨酸蛋白酶。HRV 3C 蛋白酶折叠成两个反向平行的六链 β -桶, 位点裂隙位于两个 β -桶结构域的交界处。这种酶的活性既不需要金属也不需要辅因子。结果表明, 在 22-37°C 温度范围内, 该酶在中性 pH 附近表现出最高的活性, 甚至在 4 °C 时仍保持稳定的活性。因此, 可以在低温下进行切割以提高靶蛋白的稳定性。催化活性对有机溶剂不敏感(高达 10%), 但可以强烈刺激高浓度的阴离子, 如硫酸盐。本酶具有与天然蛋白质相同的活性, 能够特异性切割氨基酸序列 Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln↓Gly-Pro, 可有效切断含 HRV 3C Protease 识别序列的融合蛋白质的标签序列。

产品来源

来自人鼻病毒 14 的基因构建在大肠杆菌中表达并分离纯化, 带有末端多重 HIS 和 GST 标签。

活性定义

在 1×HRV 3C Buffer (50mM Tris-HCl, 150mM NaCl, 1.0mM EDTA, and 1mM DTT, pH7.0) 中, 4°C 反应 16h, 酶切>95%的 100 μ g 底物蛋白所需要的酶量定义为一个活性单位。

缓冲液组成

10×HRV 3C Buffer: 0.5M Tris-HCl, 1.5M NaCl, 10mM EDTA, and 10 mM DTT, pH 7.0@25°C

运输和保存方式

干冰运输

-70°C 保存, 有效期 12 月

酶存储液

25mM Tris, 150mM NaCl, 0.5mM EDTA, 1mM DTT, pH8.0@25°C.

理论分子量

47.36 kD

使用方法

在 100 μ L 体系中去掉标签:

组分	加入量 (50 μ L 体系)
底物蛋白	~100 μ g
ddH ₂ O	To 1000 μ L
10×HRV 3C Buffer	10 μ L
3C/ HRV 3C protease(100U)	1U
4°C反应 16h*	

* Recombinant human rhinovirus type 14 3C/HRV 3C protease

在 100 μ L 体系中, 4°C, 16h 可以酶切 95%以上底物蛋白。

*反应时间根据底物样品质量做适当调整。

注意事项

1. 本产品仅用于科研用途。
2. 长期保存可以保存于-80°C, 避免反复冻融。