

3C Protease

产品简介

3C 蛋白酶是切割小 RNA 病毒科非结构蛋白的关键酶，在病毒复制过程中发挥着重要作用。鼻病毒属于小 RNA 病毒科，其中的人鼻病毒 3C 蛋白酶基因编码区全长 552bp，编码的蛋白质相对分子质量约为 22000 Da。人鼻病毒 3C 蛋白酶具有高度的酶切特异性，能特异切割位于 Gln-Gly 之间的肽键，识别位点为 Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln ↓ Gly-Pro。

本公司将人鼻病毒 3C 蛋白酶的编码区基因，在大肠杆菌中进行重组表达，纯化后获得了高纯度的重组 3C 蛋白酶，该蛋白酶能特异切割含有 3C 酶切位点的融合蛋白，具有良好的生物学活性。同时，本公司生产的 3C 蛋白酶带有 GST 标签蛋白，有利于后期将其从酶切体系中去除。

产品信息

货号	20409ES60 / 20409ES76 / 20409ES80
规格	100 U / 500 U / 500U×2

产品性质

中文别名 (Chinese synonym)	3C 蛋白酶
英文别名 (English synonym)	3C Protease
来源 (Source)	大肠杆菌表达
标签 (Label)	N-terminal GST Tag
纯度 (Purity)	经 SDS-PAGE 分析，纯度>95%
分子量 (Molecular Weight)	47.38 KD
比活性 (Specific Activity)	500 U/mL
缓冲液组分 (Buffer)	50 mM Tris-HCl pH 8.0, 150 mM NaCl, 50% Glycerol
酶活定义 (Unit Definition)	在酶切缓冲液中切割 100 μg 被检测的融合蛋白，反应条件为 4°C 16 小时,切割率 ≥95%所需的酶量定义为一个活性单位(U)

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 1 年。

使用方法

参考酶活定义：在酶切缓冲液（50 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1 mM DTT, pH7.0, 25°C）中 1U（具体酶浓度见管壁标签）3C 蛋白酶，可切割 100 μg 被检测的融合蛋白，反应条件为 4°C 16 小时。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。