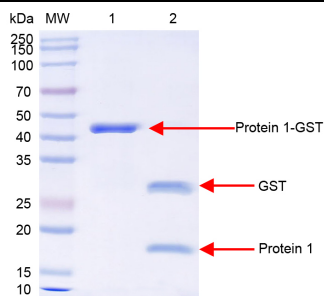


产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品英文名 (Product Name)	3C Protease
产品中文名	3C 蛋白酶
产品描述 (Description)	<p>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，识别位点为 Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln↓Gly-Pro，能特异切割位于Gln-Gly之间的肽键。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。</p>
储存条件 (Storage)	储存于 -20℃，保质期 12 个月。
运输方式 (Shipping)	蓝冰运输
Note	For research use only .
状态 (Form)	Liquid
储存溶液 (Buffer)	50mM Tris-HCl pH8.0,150mM NaCl,50%glycerol
表达宿主 (Host)	E. coli
酶切位点	Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln↓Gly-Pro or LEVLFQ↓GP.
分子量	47.38 kDa
纯度	>95% as determined by SDS-PAGE
酶活	500 U/ml
比活性	500U/mg
酶活单位定义	4℃ 反应16小时，切割100μg对照底物,切割效率大于95%所需的酶量定为1个活性单位 (U)。
酶切反应条件	酶切缓冲：50 mM Tris-HCl, pH 7.0 (at 25 °C), 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol. 4℃ 酶切16小时
标签	N- terminal Gst Tag

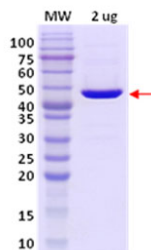
实验示例 (Experiment Example)



带酶切位点蛋白经3C Protease在4℃柱上酶切16h后的SDS-PAGE图

Lane1: 酶切前 Lane2: 酶切后

产品实验图片



12% SDS-PAGE

图 1. 3C Protease 电泳检测图