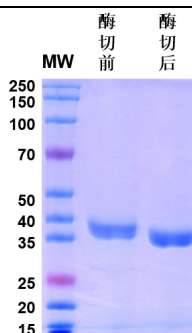


产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品英文名 (Product Name)	TEV Protease
产品中文名	TEV 蛋白酶
产品描述 (Description)	TEV Protease (烟草蚀纹病毒蛋白酶 : Tobacco etch virus protease) 是来源于烟草蚀纹病毒 (TEV) Nla的重组蛋白酶, 该酶具有高度位点特异性, 能特异性识别七氨基酸序列 (Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly) , 在Gln和Gly之间切割, 可以从融合蛋白中去除亲和标签, 例如Glutathione S-transferase (GST) 或其它标签。TEV Protease在PH 6.0-8.5和4-30°C的广泛范围内皆有活性。本公司生产的TEV Protease采用大肠杆菌重组表达, 带有GST标签, 具有良好的酶切活性。酶切反应完毕后TEV Protease可通过谷胱甘肽亲和柱去除。
储存条件 (Storage)	储存于 -20°C , 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)	25 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 1 mM EDTA, 50% glycerol , pH8.0
表达宿主 (Host)	E. coli
分子量	50kDa
纯度	>95% as determined by SDS-PAGE
比活性	17U/μl
酶活单位定义	在30°C , pH8.0条件下反应1小时, 能够切割3μg对照底物达85%以上所需的酶量定为一个活性单位。
酶切反应条件	1×TEV Protease Buffer (50mM Tris-HCl, 50mM NaCl, 0.5mM EDTA, 1mM DTT, pH8.0) , 30°C酶切1小时
标签	N- terminal Gst Tag

实验示例 (Experiment Example)



融合蛋白经TEV Protease 在30℃酶切1h后的电泳检测图。从图中可以看出，酶切后过柱流穿液中切除标签后的蛋白纯度在95%以上，无TEV酶残留。

使用方法 (Standard Operating Procedure)

1. 使用方法：

- (1) 使用本产品时，为了达到最好的酶切效果，请保证重组蛋白是部分或完全纯化的蛋白。
- (2) 若融合蛋白中含有变性剂时，应去除变性剂才能进行酶切反应。
- (3) 若要去除酶切后体系中的 TEV Protease，可用谷胱甘肽亲和柱去除。

2. 注意事项：

- (1) 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。
- (2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。