

产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品英文名 (Product Name)	Recombinant Bovine Enterokinase(rb-EK)
产品中名	重组牛肠激酶
产品描述 (Description)	肠激酶 (Enterokinase) 是一种高度特异性的丝氨酸蛋白酶, 可用于去除位于蛋白质 N-末端的融合蛋白, 以去除融合标签, 释放出目的蛋白。该酶能够高度专一性识别 Asp-Asp-Asp-Asp-Lys (DDDDK) 序列, 在Lys的C端水解多肽/融合蛋白。重组肠激酶具有高特异性、高效酶切特性, 被广泛地应用于基因工程产品的开发, 尤其适用于生物工程制药业及基因工程、生物化学、分子生物学等研究。
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)	50 mM Tris-HCl, 50%Glycerol, pH 8.0
表达宿主 (Host)	Yeast
分子量	26.2kDa
纯度	>95% as determined by SDS-PAGE
比活性	>30 KU/mg, 即1mg重组牛肠激酶至少可以酶切1.5g融合蛋白。
酶活单位定义	在25°C, 反应缓冲液为50mM Tris-HCl (PH 8.0), 16小时内酶切50ug含有酶切位点的融合蛋白所需的酶量定义为1个酶活力单位, 即1U。
酶切反应条件	25°C酶切16小时
标签	C-terminal His Tag

实验示例 (Experiment Example)

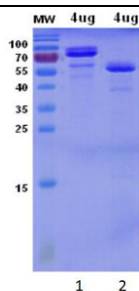


图1. rb-EK酶切蛋白A电泳检测图。
泳道1：酶切前，泳道2：酶切后

使用方法 (Standard Operating Procedure)

1.使用过程中需要注意的问题：

(1) 当样品中含有某些成分时会影响酶的活性，如 >2 M Urea、>250 mM NaCl、>20 mM β -ME、>0.1% SDS、>50 mM Imidazol

需要透析至50 mM Tris-HCl (pH 8.0)；

(2) 磷酸盐会抑制肠激酶的活性，应避免使用磷酸盐缓冲液作为酶切体系；

(3) 溶解后放置在冰浴上尽量立即使用；

(4) 避免使用强酸、强碱、强氧化剂、高浓度的有机溶剂等易引起蛋白质变性的试剂。

