

# QYP0019 重组牛肠激酶（组氨酸标签） （rbEK-His）

品 名：重组牛肠激酶（组氨酸标签）（Recombinant Bovine Enterokinase, His-tag, rbEK-His）

目 录 号：QYP0019

规 格：200 U（液体），1000 U（液体），100 μg，1 mg，特殊订制

产品形式：液体为 1 U/μl rbEK-His, 50 mM Tris-HCl, 50%甘油, pH 8.0；冻干粉冻干前为 50 mM Tris-HCl (pH 8.0)酶溶液

分 子 量：27.6 kDa（SDS-PAGE 检测约为 30 kDa）

等 电 点：5.72

比 活 性：≥40000 U/mg，即 1 mg rbEK-His 至少切割 2000 mg 融合蛋白。

纯 度：≥95%（SDS-PAGE 检测）

$A_{280nm}(1\text{ mg/mL})$ : 1.95

内 毒 素：≤5 EU/mg

来 源：大肠杆菌

保存条件：-20℃保存

有 效 期：3 年

活性定义：25℃，反应缓冲液为 50 mM Tris-HCl (pH 8.0)，底物为 50 μg 1 mg/ml 含酶切位点的融合蛋白，16 h 内切割 95%的融合蛋白所需的酶量为 1 个酶活力单位（1 U）。

## 相关介绍：

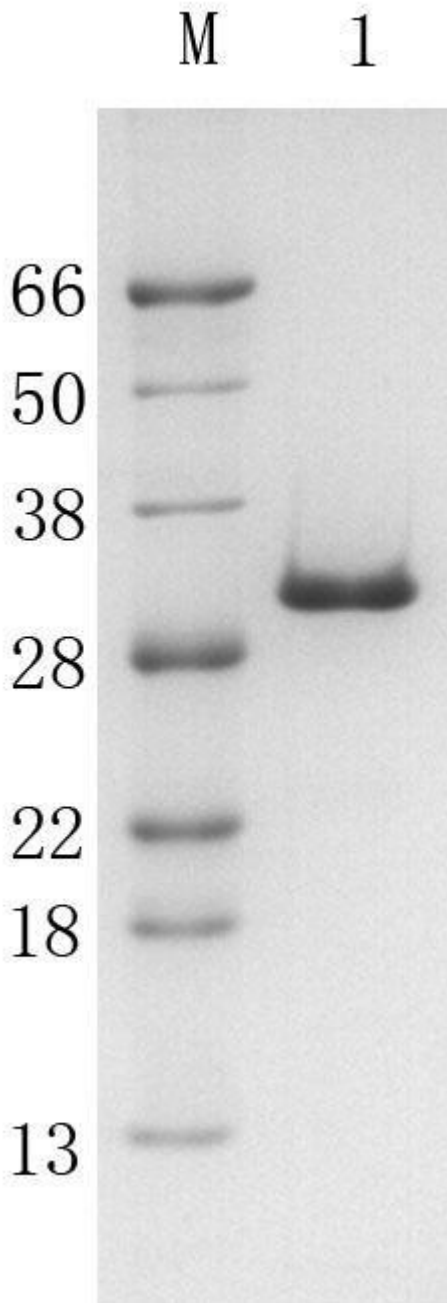
肠激酶 ( EC 3.4.21.9 ) 是一种丝氨酸蛋白水解酶，能高效专一地识别蛋白质中 Asp-Asp-Asp-Asp-Lys ( DDDDK ) 序列，并在赖氨酸 ( Lys , K ) 的 C 端水解肽键，产生切割，在生物体内水解胰蛋白酶原转变为胰蛋白酶，由于肠激酶具有高度专一性和高效酶切特性，广泛应用于基因工程产品的开发。

天然肠激酶由 1 条 115 kDa 的重链和 1 条 35 kDa 的轻链组成，重链起锚定细胞膜的作用，轻链具有全酶完整的催化活性。本产品为牛肠激酶的轻链活性核心区域与组氨酸标签的融合蛋白，采用大肠杆菌分泌技术表达，与天然肠激酶相比，比活性更高。同时带有组氨酸标签，酶切后可用镍柱 ( NRPB07 ) 去除样品中的 rbEK-His，特别适用于基因工程融合蛋白的酶切。

## 注意事项：

- 1) 一些试剂会影响酶的活性，如  $>2\text{ M Urea}$ ， $>250\text{ mM NaCl}$ ， $>20\text{ mM } \beta\text{-ME}$ ， $>0.1\%$  SDS， $>50\text{ mM Imidazole}$ ，样品中如果含有这些成分，需要透析至  $50\text{ mM Tris-HCl (pH 8.0)}$ ；
- 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并尽量马上使用；
- 4) 若一次性用不完，请在使用前配制成母液并分装成小规格(保证一次试验的用量)保存在  $-65^{\circ}\text{C}$ ，避免反复冻融影响蛋白活性

- 5) 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；
- 6) 本产品仅限于科研使用。



M：蛋白质分子量标准

Lane 1 : rbEK-His