

QYP0013 重组牛肠激酶 (rb-EK)

品 名: 重组牛肠激酶 (Recombinant Bovine Enterokinase, rb-EK)

目 录 号: QYP0013

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

产品形式: 液体为 1 U/ μ l rb-EK, 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: 26.2 kDa (SDS-PAGE 检测约为 30 kDa)

等 电 点: 5.20

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

纯 度: $\geq 95\%$ (SDS-PAGE 检测)

$A_{280\text{nm}}$ (1 mg/mL): 2.06

内 毒 素: ≤ 5 EU/mg

来 源: 大肠杆菌

保存条件: -20°C 保存

有 效 期: 3 年

活性定义: 25°C , 反应缓冲液为 50 mM Tris-HCl (pH 8.0), 底物为 50 μ g 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)。

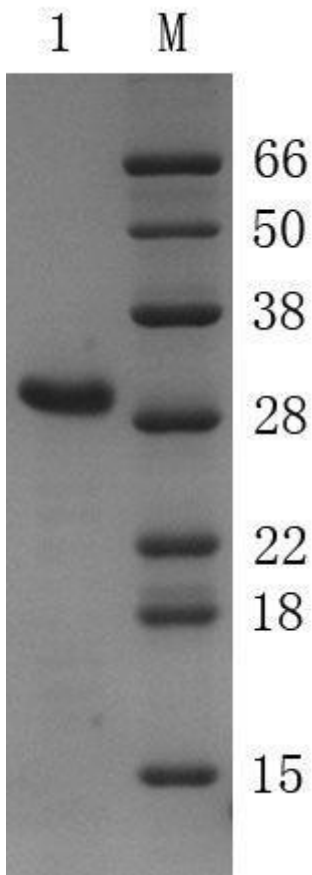
相关介绍：

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。本产品采用大肠杆菌分泌表达牛肠激酶的轻链活性核心区域 (235A.A., 26.2 kDa) ，比活性更高，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 M Urea ， >250 mM NaCl ， >20 mM β -ME ， $>0.1\%$ SDS ， >50 mM Imidazole。样品中如果含有这些成分，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)本产品仅限于科研使用。



M : 蛋白质分子量标准

Lane 1 : rb-EK