

## 重组牛肠激酶 (r-EK, Enterokinase)

来源: 大肠杆菌

产品形式: 液体

体系: 50 mM Tris-HCl、50%甘油、pH8.0

比活性:  $\geq 40$  KIU/mg

浓度: 1U/ul

分子量: 28kDa 左右

等电点: 5.20

纯度:  $\geq 95\%$  (SDS-PAGE 检测)

活性单位定义: 于 25°C, 反应缓冲液为 50 mM Tris-HCl (pH8.0), 16 小时切割 50ug (1mg/ml) 融合蛋白达 95% 以上所需要的酶量, 定义为个活性单位 U。

(注: 或在 37°C, 16 小时内将 500ug 的 Thioredoxin-NP-27 95% 降解为 NP-27 所需要的酶量, 定义为个活性单位 U)

规格: 200U、1000U

保存: -20°C

有效期: 2 年

相关介绍: 肠激酶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-L (DDDDK) 序列, 并在赖氨酸 (Lys, K) 的 C 端水解肽键, 产生切割。肠激酶具有的高度专一性和高效酶切特性使其被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, 且专为切割重组表达融合蛋白需要而设计, 含有 His-6 重组标签, 适合于 Ni-亲和层析柱的不同分离纯化方式。

注意事项: (1) 肠激酶的活性影响成分: 如  $>2$  M Urea,  $>250$  mM NaCl,  $>20$  mM  $\beta$ -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 (pH8.0)。

(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。

**北京博尔西科技有限公司**

网站: [www.berseebio.com](http://www.berseebio.com) 公司电话: 010-84953129 销售电话: 13693360731 李经理

公司 QQ: 205105428 邮箱: [bersee@126.com](mailto:bersee@126.com)

公司地址: 北京市海淀区农大南路 1 号院