



重组肠激酶

货号: E8350

规格: 100U

保存: -20℃保存; 有效期1年。

Enterokinase



-X-Asp-Asp-Asp-Asp-Lys--Not Proline-X-

产品简介:

索莱宝肠激酶是一种高纯度的重组牛肠激酶。该酶经HPLC纯化, 纯度高, 特异性高, 并且不含其他蛋白酶。肠激酶(EC3.4.21.9)是一个特定的蛋白酶, 它可以切割前面含有四个天冬氨酸的赖氨酸羧基端位点: 天冬氨酸-天冬氨酸-天冬氨酸-天冬氨酸-赖氨酸。肠激酶可去除位于蛋白质N-末端的融合蛋白, 以除去不需要的融合标签。

产品参数:

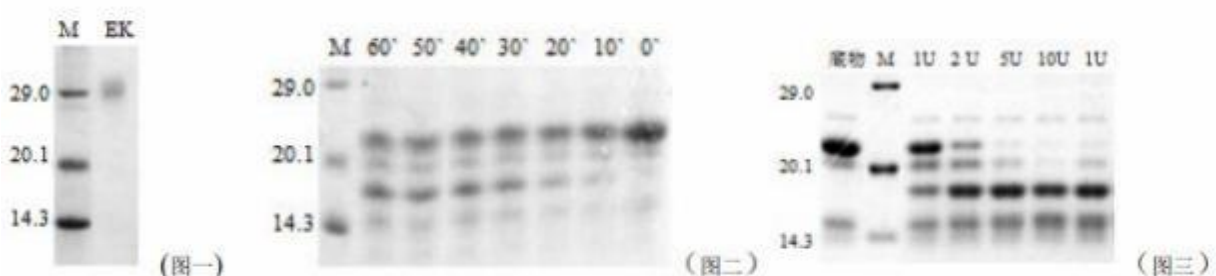
来源: 重组大肠杆菌

理论 MW: 25,850Da

活性: 1U 定义为在 25℃, 12h~16h 之内, 将 50 μg 保存于 25mM Tris-HCl 8.0 缓冲液中的融合蛋白切割 95% 所需的酶量。

产品优势:

高纯度:



高特异性:

1) 特定的蛋白酶, 切割前面含有四个天冬氨酸的赖氨酸羧基端位点: 天冬氨酸-天冬氨酸-天冬氨酸-天冬氨酸-赖氨酸 (DDDDK)

2) 不含其他蛋白酶, 无非特异性切割

图一: SDS-PAGE 检测结果, 纯化的肠激酶一个单一的主带;

图二: 1U的EK作用于50μg底物0min, 10min, 20min, 30min, 40min, 50min, 60min后的SDS-PAGE 分析;

图三: 1U, 2U, 5U, 10U的EK作用于50μg 底物4h后和1U的EK作用于50μg 底物16h 后的SDS-PAGE 分析。

酶切条件：

按照酶活性定义，重组EK酶切条件举例：25mM Tris-HCl pH 8.0 体系中：

融合蛋白浓度 0.1-1mg/ml（蛋白总量50-100μg）

重组EK用量 1-2U

温度 25°C

过夜酶切，或完全酶切需12h-16h。

常见影响肠激酶活性的因素：

在>200mM咪唑，或>200mM NaCl，或>5%甘油，酶切效果受影响。可参照以下推荐方法进行酶切：

- 1) 为获得理想酶切结果，请将样品透析到25mM Tris-HCl pH 8.0缓冲液中，再进行酶切。
- 2) 若不便透析，可将样品稀释，咪唑含量在100mM以下，NaCl浓度在50mM以下，甘油浓度小于5%以下进行酶切，酶的用量与蛋白的比例不变（即1U酶切50μg蛋白）。
- 3) 如果样品溶液中含有上述成分中的一种或多种，且不便去除，此时适当增加酶量或延长酶切时间，也可达到较好酶切效果。

注意事项：

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。