

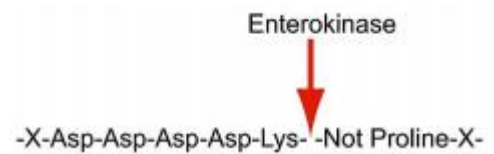
重组肠激酶

货号: AC11443

规格: 100U

保存: -20℃保存。可在常温下运输, 25℃可稳定保存一周。

产品简介:



ACMEC 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。

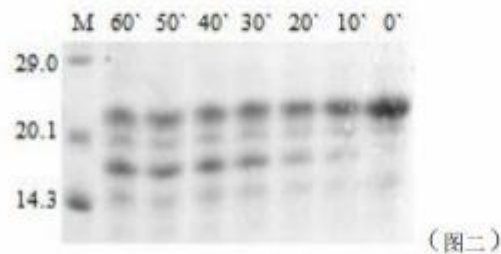
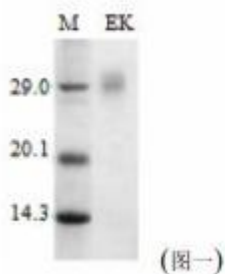
来源: 重组大肠杆菌

理论 MW: 25,850Da

活性: 1U 定义为在 25℃, 12h~16h 之内, 将 50ug 保存于 25mMTris-HCl8.0 缓冲液中的融合蛋白切割 95%所需的酶量。

产品优势:

高纯度:



产品仅供科研!

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 50ug 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 50ug 底物 4h 后和 1U 的 EK 作用于 50ug 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 pH8.0 体系中:

融合蛋白浓度 0.1-1mg/ml (蛋白总量 50-100 μ g)

重组 EK 用量 1-2U

温度 25 $^{\circ}$ 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 pH8.0 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 50 μ g 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。

