



Enterokinase

产品信息:

组成	保存	PA132-01	PA132-02
Enterokinase(10 U/μl)	-20℃	1000U	1000U×5
10× EK Buffer	-20℃	1 ml	1 ml×5

储存温度:

Enterokinase(10 U/μl)长期储存于-80℃, 可保存 2 年; 或少量分装后保存于-20℃, 可保存 6 个月, 避免反复冻融。10× EK Buffer 置于-20℃保存即可。

产品介绍:

肠激酶是一种高纯度的重组牛肠激酶。该酶经多步纯化, 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。本公司肠激酶是自毕氏酵母表达经亲和和离子等纯化的重组蛋白酶。

酶活性单位定义:

1 U 定义为在 25℃, 12 h~16 h 之内, 将 0.5 mg 融合蛋白在 25 mM Tris-HCl (pH8.0) 缓冲液中的切割 95%所需的酶量。

操作方法:

若蛋白为热不稳定性, 请在 4℃ 孵育较长时间或增加酶的用量。

1. 在 EP 管中配置如下反应体系:

融合蛋白	20 μg
Enterokinase(10 U/μl)	1-5 μl
10× EK Buffer	20 μl
ddH ₂ O	Up to 200 μl

2. 混匀上述体系后于 30℃ 孵育, 在 1、2、4、6 小时分别吸出 30 μl 上述反应液, 置于单独的 EP 管中。

3. 向上述 EP 管中加入 20 μ l 2 \times SDS Loading Buffer, 置于-20 $^{\circ}$ C。
4. 取 30 μ l 样品进行 SDA-PAGE 分析。

注意事项:

咪唑含量在 100 mM 以下, NaCl 浓度在 50 mM 以下, 甘油浓度小于 5%以下进行酶切, 否则将影响酶切活性。

BM190902