



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带有多聚组氨酸标签的重组蛋白酶。

酶活性单位定义:

1U 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