

# 重组胰蛋白酶

**产品名称:** 重组胰蛋白酶 (Recombinant trypsin)

**产品规格:** 1mg

**产品货号:** ATB08038

**储存条件:** 2-8°C, 24 个月

## 产品简介:

胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶, 可特异切割赖氨酸及精氨酸 C 末端肽键。本公司重组猪胰蛋白酶是由重组大肠杆菌表达生产, 氨基酸序列与猪胰腺来源的胰蛋白酶完全一致, 重组猪胰蛋白酶具有与动物源性猪胰蛋白酶相同的酶学性质, 可替代猪胰腺来源胰蛋白酶应用于各种生物技术过程中。重组胰蛋白酶分子量约 24kD, 最适 pH 为 7.0-11.0。活性受丝氨酸蛋白酶抑制剂如 PMSF 等的抑制, 金属离子螯合剂如 EDTA 等抑制酶活。

## 产品优势:

1. 本公司生产的胰蛋白酶, 其序列与动物胰蛋白酶相同, 可以替代动物源性胰蛋白酶用于各个领域;
2. 酶纯度高, 活性高, 无外源蛋白和动物源性蛋白污染;
3. 产品以干粉形式存在, 便于运输和保存;
4. 每批次可生产 100g 以上, 保证批间差和批次稳定。

## 产品信息:

来源: E.coli

外观: 白色、灰白色粉末

酶活测定: 3800 USP units/mg pro

纯度 (SDS-PAGE): 单一主条带

分子量 (蛋白电泳): 24.0±2.4 kDa

## 酶活定义:

25°C, pH7.6, 反应体系 3.2ml (1cm 光路), 每分钟酶解 BAEE 使 253nm 下的吸收值增加 0.003 定义为一个 USP 单位。

**适用范围:**

1. 重组胰岛素及其类似物的生产;
2. 重组抗体的质量检测;
3. 蛋白质 C-末端氨基酸的测定;
4. 其它重组多肽类物质的生产;

**使用建议:**

1mMHCl 溶解, 重组胰蛋白酶浓度为 1-10mg/ml。使用时, 酶量: 目的蛋白=1: 50-1: 1000, 最适 pH 为 7.0-11.0。

重组猪胰蛋白酶具有与动物源性猪胰蛋白酶相同的酶学性质, 可替代猪胰腺来源胰蛋白酶应用于各种生物技术过程中, 如: 重组胰岛素生产; 细胞培养、细胞发酵; 蛋白质的酶解; 各种组织的细胞分离等。

**储存和运输稳定性:**

储存稳定性: 重组胰蛋白酶冻干粉存于 2-8°C, 24 个月稳定;

1mM 盐酸或 50mM 醋酸溶解后储存于-20°C, 反复冻融 10 次, 无活性损失。

运输稳定性: 蓝冰保温运输, 活性稳定。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**