

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：ATB08013

储存条件：2-8℃，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. 每批次可生产公 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℃，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℃，24 个月稳定；

1mM 盐酸或 50mM 醋酸溶解后储存于-20℃，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**