



重组人胰蛋白酶

Cat. No. : RHT03

CAS: 9002-07-7

EC: 3.4.21.4

储存温度: 2-8℃

来源: 重组人胰蛋白酶，基因工程生产，大肠杆菌表达。

蛋白序列: 氨基酸序列与人胰蛋白酶完全一致。

1. 产品简介

胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶，可切割赖氨酸及精氨酸C末端形成的肽键。雅心重组人胰蛋白酶是由重组大肠杆菌表达生产，氨基酸序列与人胰蛋白酶完全一致。重组人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。活性受丝氨酸蛋白酶抑制剂如PMSF，抑肽酶等抑制，金属离子螯合剂如EDTA等抑制酶活。

2. 产品特性

来源	重组大肠杆菌
外观	白色、类白色粉末
活性	≥2500 USP units/mg pro.
冻干粉中的蛋白含量	≥ 90%
纯度 (HPLC)	≥ 95%

活力单位: 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。

3. 推荐使用方法

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

4. 储存和运输稳定性

储存稳定性: 重组人胰蛋白酶冻干粉存于2-8℃，24个月稳定；使用1mMHCl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。

5. 产品优势

无动物源性: 重组生产，无外源性的病毒污染，生产过程不使用任何动物源原料。

质量稳定: 批量生产，可保证稳定连续的批次生产；产品批次间无差异，质量稳定。

纯度高: 比活高；宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

冻干粉: 易于储存和运输。

符合法规要求: 生产设备和生产环境符合相关法规要求，生产过程完全遵循NSF ISO 9001:2015质量体系并符合GMP指导原则。

质量文件完整: 按客户需求，可提供相关法规支持文件。

6. 产品用途

胰蛋白酶是一种内肽酶，可用于赖氨酸及精氨酸C末端剪切肽键，从而将大分子蛋白裂解为小肽。胰蛋白



仅供科研生产使用，不能用于人体。

YAXINBIO

酶广泛用于各种生物技术过程中，如：细胞培养各种组织的细胞分离；变性蛋白质的降解；蛋白质的酶解、测序；干细胞治疗；肿瘤的细胞治疗等。

7.相关产品：

重组羧肽酶B；

重组抑肽酶；

重组肠激酶；

测序级重组胰蛋白酶。