



仅供科研生产使用，不能用于人体。

重组胰蛋白酶

Cat. No. : RPT0201

CAS: 9002-07-7

EC: 3.4.21.4

储存温度: 2-8°C

来源: 重组猪胰蛋白酶, 基因工程生产, 大肠杆菌表达。

蛋白序列: 氨基酸序列与猪胰腺来源的胰蛋白酶完全一致。

1. 产品简介

胰蛋白酶是一种丝氨酸蛋白酶, 可特异切割赖氨酸及精氨酸C末端肽键。雅心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。

2. 产品特性

来源	重组大肠杆菌
产品外观	白色、类白色、类黄色粉末
比活	≥3800 USP units/mg pro.
纯度(蛋白电泳)	单一主条带
分子量(蛋白电泳)	24.0±2.4 kDa

活力单位: 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。

3. 使用方法

1mM HCl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。

4. 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。

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

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



仅供科研生产使用，不能用于人体。

YAXINBIO

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。

7.相关产品

重组羧肽酶B；

序列分析纯胰蛋白酶；

重组人胰蛋白酶；

重组肠激酶。