



仅供科研生产使用，不能用于人体。

序列分析纯胰蛋白酶

Cat. No. : SRT0201

CAS: 9002-07-7

EC: 3.4.21.4

储存温度: 2-8℃

别名: 重组修饰胰蛋白酶; 重组甲基化修饰胰蛋白酶; 重组甲基化修饰突变胰蛋白酶

来源: 重组胰蛋白酶, 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阳离子型胰蛋白酶完全一致。

1. 产品简介

雅心重组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阳离子型胰蛋白酶完全一致, 无糜蛋白酶等杂酶污染, 不含有且不需要 TPCK 抑制其他酶活性, 活性高, 酶切特异性高。胰蛋白酶容易自切产生自身自切片影响质谱分析结果, 甲基化修饰和突变保证其不自切, 从而也去除了因自切而产生的假糜蛋白酶的活性。

2. 产品特性

来源	重组大肠杆菌
外观	白色、类白色粉末
比活 (单位/mg 蛋白)	≥ 4500 USP units/mg pro.
蛋白电泳	单一主条带
电泳 (分子量)	24.0 ± 2.4 kDa
纯度 (HPLC)	≥95%

3. 推荐使用方法

建议使用 50mMHAc 或 1mM HCl 溶解或稀释。使用时, 稀释在 50mM NH₄HCO₃ 或者 pH7.0-8.0 的缓冲溶液中。在酶切缓冲液中建议使用 1mM CaCl₂, 重组胰蛋白酶: 目的蛋白=1: 20-1: 100, 最适 PH 为 7.0-8.0。

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℃, 24 个月稳定; 使用 50mMHAc 或 1mM HCl 溶解后储存于 -20℃, 反复冻融 5 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

序列分析纯蛋白酶: 特异性高, 稳定性好。

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 9001:2008 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。

上海雅心生物技术有限公司 电话: 021-54336592 传真: 021-54336593

地址: 上海市徐汇区银都路 466 号 1 号楼 101 室 网址: www.yaxinbio.com 邮箱: sales@yaxinbio.com



仅供科研生产使用，不能用于人体。

6. 产品用途

重组胰蛋白酶具有与动物源性胰蛋白酶相同的酶学性质。可替代胰蛋白酶使用，且有很多优势，如无杂酶活性，高稳定性，不自切，高活性；在使用中，无非特异性酶切片段及自切片段出现。用于特异性的蛋白质酶解、蛋白测序、制作肽谱图、蛋白质组学研究、Z-D 胶上的肽段的胰酶消化等。

7. 相关产品

重组羧肽酶B；
重组胰蛋白酶；
重组肠激酶；
重组抑肽酶。

上海雅心生物技术有限公司 电话：021-54336592 传真：021-54336593

地址：上海市徐汇区银都路 466 号 1 号楼 101 室 网址：www.yaxinbio.com 邮箱：sales@yaxinbio.com