

重组抑肽酶

Cat. No. : RTI16-S

CAS: 9087-70-1

别名: 重组胰蛋白酶抑制剂; 抑肽酶(牛肺); 抗蛋白酶肽(牛肺); 蛋白酶抑制剂

来源: 重组牛抑肽酶, 基因工程生产, 大肠杆菌表达。

储存温度: -20℃及以下储存。

蛋白序列: 氨基酸序列与来源于牛肺的抑肽酶完全一致。

1. 产品简介

抑肽酶是丝氨酸蛋白酶的竞争性抑制剂, 可抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶、激肽原酶等的活性。抑肽酶可与蛋白酶形成稳定的复合物从而封闭酶的活性位点。大多数的抑肽酶-蛋白酶复合物在 pH <3 的条件下解除结合。抑肽酶与蛋白酶是等摩尔有效结合。重组抑肽酶利用重组大肠杆菌表达, 多次柱纯化所得, 氨基酸序列与来源于牛肺的抑肽酶完全一致, 重组抑肽酶具有与动物源性抑肽酶相同的酶学性质, 可替代动物源性抑肽酶用于各种生物技术过程中。

2. 产品特性

来源	重组大肠杆菌
外观	澄清, 无色至淡黄色液体
比活	≥ 3.0 EPU/mg pro.
吸光度 (277nm)	≤ 0.8 (3EPU/ml水溶液)
纯度 (HPLC)	≥ 95%

酶活单位: 能抑制一个胰蛋白酶单位的活力称为一个抑肽酶活力单位 (EPU)。

胰蛋白酶单位: 每秒钟能水解 1μmol 的 N-苯甲酰-L-精氨酸乙酯 (BAEE) 为一个胰蛋白酶单位 (microkatal)

3. 使用方法

抑肽酶与蛋白酶是等摩尔有效结合, 推荐的结合 pH >6.0, 在 pH <3.0 的条件下不结合。

4. 储存和稳定性

酶液储存稳定性: 重组抑肽酶液体储存于 -20℃, 24 个月稳定。在 2-8℃ 保存, 半年内稳定。反复冻融 6 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: 宿主蛋白残留小于生物制品限度要求。

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。



6.产品用途

抑肽酶是丝氨酸蛋白酶的竞争性抑制剂，可抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶、激肽原酶等的活性。

抑肽酶可与蛋白酶形成稳定的复合物从而封闭酶的活性位点。重组抑肽酶具有与动物源性抑肽酶相同的酶学性质，可替代动物来源的抑肽酶应用于各种生物技术过程中，如：重组蛋白生产中抑制丝氨酸蛋白酶的活性；细胞培养等。

7.相关产品

重组（猪/人）胰蛋白酶；

重组糜蛋白酶；

重组肠激酶；

重组羧肽酶 B。