

重组大豆胰蛋白酶抑制剂

Cat. No. : RST119

CAS: 9035-81-8

别名: 大豆胰蛋白酶抑制剂, Kunitz Trypsin Inhibitor, Tia1, STI, SBT1

来源: 基因工程生产, 大肠杆菌表达

储存温度: 2-8℃, 密封, 避光储存

1. 产品简介

大豆胰蛋白酶抑制剂是丝氨酸蛋白酶抑制剂, 可抑制胰蛋白酶、糜蛋白酶、纤溶酶的活性, 其中抑制胰蛋白酶的能力高于抑制糜蛋白酶和纤溶酶。此外, 它还能抑制血浆激肽释放酶、凝血因子Xa, 但不能抑制金属蛋白酶、组织激肽释放酶、酸性蛋白酶和含硫的蛋白酶。抑制剂与蛋白酶可等摩尔有效结合形成稳定的复合物从而封闭酶的活性位点。适宜的抑制胰蛋白酶的pH范围为pH6.0-10.0。重组大豆胰蛋白酶抑制剂利用重组大肠杆菌表达, 纯化所得, 无动物源性污染, 不含有其他杂蛋白酶。

2. 产品特性

- (1) 产品性状: 本品为白色、类白色、类黄色粉末, 装量为1.0, 10.0mg/支 (按酶蛋白含量计)。
- (2) 酶比活性: ≥ 1.0 U/mg pro.。
- (3) 蛋白含量: 标示量的90%-110%。
- (4) 电泳鉴定 (SDS-PAGE): 为单一主条带。
- (5) 电泳鉴定相对分子量为 20.1 ± 2.0 kD。
- (6) HPLC纯度鉴定: 面积归一法主峰纯度不低于90%。

抑制剂酶活力单位: 能抑制一个胰蛋白酶单位的活力称为一个抑制剂活力单位 (U)。

胰蛋白酶单位: 每秒钟能水解 $1\mu\text{mol}$ 的N-苯甲酰-L-精氨酸乙酯 (BAEE) 为一个胰蛋白酶单位 (micro katal)。

3. 使用方法

抑制剂与蛋白酶是等摩尔有效结合, 推荐的结合pH >6.0 , 在pH <5.0 的条件下不结合。

4. 储存和稳定性

储存稳定性: 冻干粉储存于2-8℃, 24个月稳定。

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。

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

大豆胰蛋白酶抑制剂是丝氨酸蛋白酶抑制剂, 可与蛋白酶形成稳定的复合物从而封闭酶的活性位点, 可替代大豆胰蛋白酶抑制剂和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;

细胞培养等各种生物技术过程中。

7.相关产品

重组胰蛋白酶；

重组羧肽酶B；

重组抑肽酶；

重组胰蛋白酶抑制剂。