

Trypsin Inhibitor, Soybean 大豆胰蛋白酶抑制剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1009-50mg	Trypsin Inhibitor, Soybean 大豆胰蛋白酶抑制剂	50mg
NBS1009-100mg	Trypsin Inhibitor, Soybean 大豆胰蛋白酶抑制剂	100mg
NBS1009-1g	Trypsin Inhibitor, Soybean 大豆胰蛋白酶抑制剂	1g

产品简介:

天然胰蛋白酶抑制剂 (Trypsin inhibitors) 也称为丝氨酸蛋白酶抑制剂 (Serineproteaseinhibitors, serpins), 是最大且分布最多样的蛋白酶抑制剂家族, 通过抑制体内丝氨酸蛋白酶来控制蛋白的活化和分解代谢。常见有四种来源的天然胰酶抑制剂: 牛胰腺、卵类粘蛋白、大豆和利玛豆, 以竞争性底物类似物的方式结合丝氨酸蛋白酶, 形成无活性的复合物, 从而使得蛋白酶失去活性。当丝氨酸蛋白酶活性不再需要时, 可加入丝氨酸蛋白酶抑制剂来终止蛋白酶活性。

本品是来源于大豆的胰蛋白酶抑制剂, 最初是由 Kunitz 分离所得, 也称为 Kunitz 抑制剂 (Kunitz inhibitor)。是一种单一亚基蛋白质, 由 181 个氨基酸残基组成的单一多肽链, 通过 2 个二硫键交联而成。本品能够抑制胰蛋白酶, 很少抑制胰凝乳蛋白酶和纤溶酶。也能抑制与胰蛋白酶具相似机制的其他蛋白酶。对血浆激肽释放酶和凝血因子 Xa 有抑制效应。然而, 对金属蛋白酶、组织激肽释放酶、酸性蛋白酶或巯基蛋白酶无抑制活性。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 9035-81-8
- 2) 同义名: Kunitz Trypsin Inhibitor, Tia1, STI and SBTI; 胰蛋白酶抑制剂, 来源于大豆; 大豆胰酶抑制剂;
- 3) 来源: 大豆
- 4) 分子量: $21,500 \pm 800$ Da
- 5) 最佳 pH: 7.0
- 6) 等电点: 4.5
- 7) 外观: 冻干粉
- 8) 溶解性: 溶于水或磷酸盐缓冲液 (10mg/ml)

保存条件:

2-8℃保存, 2 年稳定。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS1001-100mg</u>	<u>Collagenase Type I 胶原蛋白酶 I</u>	100mg
<u>NBS1002-100mg</u>	<u>Collagenase Type II 胶原蛋白酶 II</u>	100mg
<u>NBS1003-100mg</u>	<u>Collagenase Type III 胶原蛋白酶 III</u>	100mg
<u>NBS1004-100mg</u>	<u>Collagenase Type IV 胶原蛋白酶 IV</u>	100mg
<u>NBS1006-100mg</u>	<u>Collagenase Type V 胶原蛋白酶 V</u>	100mg
<u>NBS1007-100mg</u>	<u>Hyaluronidase 透明质酸酶</u>	100mg
<u>NBS4942-100mg</u>	<u>分散酶 (中性蛋白酶) Dispase II</u>	100mg
<u>NBS1008-25g</u>	<u>Papain, BR Grade 木瓜蛋白酶 (试剂级)</u>	25mg
<u>NBS1009-100mg</u>	<u>Trypsin Inhibitor, Soybean 大豆胰蛋白酶抑制剂</u>	100mg
<u>NBS1010-200mg</u>	<u>Elastase, from Porcine Pancreas 弹性蛋白酶 (猪胰腺)</u>	200mg