

## Aprotinin 抑肽酶

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8064-5mg	Aprotinin 抑肽酶	5mg

### 产品简介:

抑肽酶 (Aprotinin), CAS NO. 9087-70-1, 也称为胰蛋白酶抑制剂 (碱性), 是一条由 58 个氨基酸构成且通过 3 个二硫键交联形成的单链多肽。抑肽酶是一种竞争性、可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 通过与丝氨酸蛋白酶形成稳定复合物并阻断酶的活性位点来发挥作用。结合是可逆的, 绝大部分的抑肽酶-蛋白酶复合物在 pH > 10 或 pH < 3 条件下发生解离。广谱抑制丝氨酸蛋白酶, 包括胰蛋白酶、糜蛋白酶、激肽释放酶和血纤维蛋白溶酶, 但不能抑制 Xa 因子和凝血酶。

本品来源于牛肺, 活性>4500KIU/mg。常与 E64-d、亮抑蛋白酶肽、胃蛋白酶抑制剂、AEBSF 等联合使用, 以抑制细胞或组织裂解液内目的蛋白的降解, 典型工作浓度为 0.6-2 $\mu$ g/ml。

### 产品特性

1. CAS NO: 9087-70-1
2. 同义名: Trypsin inhibitor (basic)胰蛋白酶抑制剂 (碱性); Pancreatic Trypsin Inhibitor; BPTI; Trasylol 特斯乐; 抑蛋白酶肽;
3. 来源: 牛肺 (bovine lung)
4. 分子式: C284H432N84O79S7
5. 分子量: 6511.44g/mol
6. 活性: >4500KIU/mg
7. 外观: 白色或类白色粉末
8. 溶解性: 溶于水 (10mg/ml) 或低离子强度的水溶性缓冲液

### 保存条件:

2-8°C 干燥保存, 2 年有效。

**产品使用:**

1. 抑肽酶溶于水或水溶性缓冲液如 PBS 配成 10mg/ml 储存液。抑肽酶在稀释溶液中的稳定性通常低于储存液。虽然抑肽酶溶液稳定性受 pH 影响很大，但其在溶液相对稳定。储存液在 4 °C 可保存至少一周，但建议分装后置于-20°C 长期保存。抑肽酶可通过 0.2μm 滤膜过滤除菌。
2. 使用时按 5000-15000 倍稀释 (使其终浓度为 0.6-2μg/ml)。【注意】: 1μM 抑肽酶相当于 6.5μg/ml。

**注意事项:**

1. 本品在变性条件下相对稳定，仅发现嗜热菌蛋白酶 (thermolysin) 在 60-80°C 下能对其降解。
2. 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！

## 常见蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂：

名称	货号	抑制类型	作用位点	溶解性	工作浓度
<u>PMSF</u>	<u>NBS0101-1ml</u>	可逆	丝氨酸蛋白酶	甲醇、异丙醇	0.1~1mM
<u>EDTA</u>	<u>NBS8060-100g</u>	可逆	金属蛋白酶	水	2~10mM
<u>AEBSF HCl</u>	<u>NBS8063-10mg</u>	不可逆	丝氨酸蛋白酶	水	0.1~1mM
<u>Aprotinin</u>	<u>NBS8064-5mg</u>	可逆	丝氨酸蛋白酶	水	100~200nM
<u>Leupeptin</u>	<u>NBS8065-5mg</u>	可逆	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶	水	10~100μM
<u>Pepstatin</u>	<u>NBS8066-10mg</u>	可逆	天冬氨酸蛋白酶	甲醇	1~20μM
<u>E-64</u>	<u>NBS8067-5mg</u>	不可逆	半胱氨酸蛋白酶	乙醇：水 (1:1)	1~20 μM
<u>Bestatin</u>	<u>NBS8068-10mg</u>	可逆	氨肽酶	甲醇	1~10μM
<u>Sodium Orthovanadate</u>	<u>NBS8069-5g</u>	不可逆	酪氨酸和碱性磷酸酶	水	1~100mM
<u>Sodium Fluoride</u>	<u>NBS8070-5g</u>	不可逆	丝/苏氨酸和酸性磷酸酶	水	1~20mM