

**抑肽酶(来源于牛肺,胰蛋白酶抑制剂) ; Aprotinin**

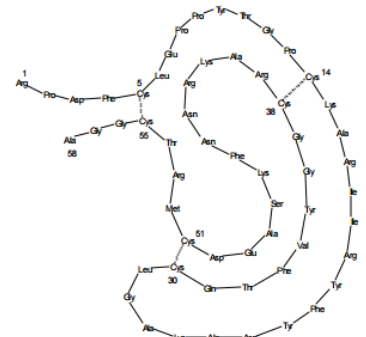
产品编号 : MB3095

质量标准 : ≥3TIU/mg,进分,来源: 牛肺或牛胰

包装规格 : 25MG/100MG

产品形式 : 粉末

**基本信息**

分子式	C284H432N84O79S7	结 构 式	
分子量	6511.44		
CAS No.	9087-70-1		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water >10 mg/mL aqueous buffers of low ionic strengths.		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 抑肽酶 (Aprotinin), 又称为抑蛋白酶肽, 是一种竞争性、可逆的丝氨酸蛋白酶抑制剂, 可与丝氨酸蛋白酶形成稳定复合物并阻断酶的活性位点, 抑制糜蛋白酶、胰蛋白酶、激肽释放酶和血纤维蛋白溶酶, 不能抑制 Xa 因子和凝血酶。本品来源于牛肺。

**物理性状及指标**

- 外观 : .....白色粉末
- 目标蛋白酶 : .....丝氨酸蛋白酶
- 溶解性 : .....在水中的溶解度 > 10 mg/mL
- 有效浓度 : .....0.06-2µg/ml

**储存条件 :** 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

**生物活性 :**

抑肽酶抑制几种蛋白酶的活性, 如胰凝乳蛋白酶、激肽酶、纤溶酶和胰蛋白酶。它存在于血液和大多数组织中, 在肺中浓度很高, 抑制促炎细胞因子的释放并维持糖蛋白稳态。在血小板中, 抑肽酶减少了糖蛋白的损失(如 GpIb、GpIIb/IIIa), 而在粒细胞中, 它阻止了促炎粘附糖蛋白的表达。抑肽酶是一种天然的蛋白酶抑制剂多肽, 由 58 个氨基酸组成, 排列在一个多肽链上, 由三个二硫化桥交联, 分子质量一般为 6512 道尔顿。

**美仑相关产品推荐**

MB2925	胰蛋白酶 1:250
MB3061	胰蛋白酶 1:2500
MB2850	胰蛋白酶来源于牛胰腺(TPCK-Treated)

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品为一种丝氨酸蛋白酶抑制剂

**使用方法推荐**

一：**Aprotinin 储存液的配制**：有效浓度：0.06-2 $\mu$ g/ml

二：**Aprotinin 储存液的保存**：Aprotinin is freely soluble in water (>10 mg/mL) and in aqueous buffers of low ionic strengths. Dilute solutions are generally less stable than concentrated ones. Solution stability also depends on pH; values of 1-12 can be tolerated.

**【注意】**：Repeated freeze-thaw cycles should be avoided. The Cys14 -Cys38 disulfide bridge is readily split by reducing agents like b-mercaptoethanol. Due to its compact tertiary structure, aprotinin is relatively stable against denaturation due to high temperature, acids, alkalies, organic solvents or proteolytic degradation (only thermolysin has been found capable of degrading aprotinin after heating to 60-80°C).

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. Drug Res., 33(1), No. 4, 479 (1983).
2. Biochemica Information, 1st Ed., J. Keeseey, Ed., Boehringer Mannheim Biochemicals, p. 111, Indianapolis (1987).