

Elastase, from Porcine Pancreas 弹性蛋白酶 (猪胰腺)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1010-200mg	Elastase, from Porcine Pancreas 弹性蛋白酶 (猪胰腺)	200mg
NBS1010-1g	Elastase, from Porcine Pancreas 弹性蛋白酶 (猪胰腺)	1g

产品简介:

弹性蛋白酶 (Elastase, CAS NO. 39445-21-1), 是天然来源的一种丝氨酸蛋白酶, 由 240 个氨基酸残基通过 4 个二硫键组成的一条单肽链, 分子量约 25.9 kDa, 最佳工作 pH 为 8.0-8.5。弹性蛋白酶催化蛋白和多肽水解 (尤其是仅次于中性氨基酸残基的肽键), 包括白蛋白, 酪蛋白, 变性胶原, 弹性蛋白, 纤维蛋白, 血红蛋白和许多含有天冬氨酸、苯丙氨酸或酪氨酸的合成底物。还具有酯酶和酰胺酶活性。弹性蛋白酶虽然能水解大量的蛋白底物, 但其在蛋白酶中十分独特, 因其能水解天然弹力素 (胰酶、胰凝乳蛋白酶或胃蛋白酶都无法水解的一种蛋白)。该酶在胰腺中以无活性的酶原—弹性蛋白酶原的形式分泌, 然后在十二指肠中经胰酶消化而被活化。在血液和细菌内都有发现弹性蛋白酶。该酶不需要激活剂, 但其活性会被氟磷酸二异丙酯 (DFP), PMSF, α 2-巨球蛋白, α 1-抗胰蛋白酶和烷基异氰酸酯, 以及高盐浓度所抑制。氯化钠 (50-100mM) 能抑制 50% 的酶活, 氯化钾, 硫酸铵, 氰化钠和硫酸铜能产生相似的抑制效应。

本品是猪胰腺来源的弹性蛋白酶, 经亲和色谱纯化所得, 冻干粉形式提供, 不含残留的污染蛋白酶, 比活力 ≥ 30 U/mg。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 39445-21-1
- 2) E.C. NO.: 3.4.21.36
- 3) 同义名: Elastase from hog pancreas 弹性蛋白酶, 来自猪胰腺; Pancreatic elastase 胰腺弹性蛋白酶; Elastase-1 弹性蛋白酶 1; Pancreatopeptidase E 胰酞酶 E;
- 4) 分子量: ~ 25.9 kDa
- 5) 外观: 白色至浅黄色冻干粉
- 6) 比活力: ≥ 30 U/mg
- 7) 单位定义 (U): 在 pH 8.0 和 25°C 下, 一个活力单位能每分钟水解 1 μ mol 的 N-琥珀酰-L-Ala-Ala-Ala-对硝基苯胺 (SucAla3NA)。

8) 溶解性：溶于水或缓冲液

9) pH 稳定性：根据具体实验情况选择适当稀释液。弹力蛋白酶在 pH 4-10.4 范围内稳定，最佳 pH 接近 8.5， $\leq$ pH 3.5 酶不稳定。可溶解冻干粉于平衡盐缓冲液或 Tris 缓冲液。中性 pH 溶解度有限约 0.25%。若是有溶解性问题，可先将冻干粉溶解弱碱缓冲液 (pH 9.0)，之后用反应缓冲液或培养液稀释，来中和离子强度或 pH 差异。本品稀释后，可用 PVDF 或低蛋白吸附的 0.2 μ m 滤膜过滤除菌。

保存条件：

-20°C 干燥保存，至少 1 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。

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