

Pepstatin 胃蛋白酶抑制剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8066-10mg	Pepstatin 胃蛋白酶抑制剂	10mg
NBS8066-25mg	Pepstatin 胃蛋白酶抑制剂	25mg
NBS8066-100mg	Pepstatin 胃蛋白酶抑制剂	100mg

产品简介:

胃蛋白酶抑制剂 (Pepstatin), CAS NO. 26305-03-3, 细菌来源的一种趋化性五肽, 不可逆抑制酸性蛋白酶 (天冬氨酰基肽酶), 包括胃蛋白酶、胃亚蛋白酶、肾素、组织蛋白酶 D 和组织蛋白酶 E, 与这些酶形成 1:1 复合物。还可抑制可溶性 γ -分泌酶和逆转录病毒蛋白酶活性。本抑制剂具高度选择性, 不会干扰硫醇蛋白酶、中性蛋白酶或丝氨酸蛋白酶活性。据报道, 该抑制剂能刺激人中性粒细胞脱颗粒 ($EC_{50} = 0.75 \mu M$) 且促进超氧化物生成 ($EC_{50} = 1.5 \mu M$)。普遍用作研究蛋白酶机理和生物功能的工具, 还可用作包括胃溃疡、水肿和高血压等炎症状况在内的一种治疗剂。

本品以粉末形式供应, 超纯级别。常与 E64-d、亮抑蛋白酶肽、抑肽酶、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 0.5-1 $\mu g/ml$ 。

产品特性:

1. CAS NO: 26305-03-3
2. 化学名:
N-(3-methyl-1-oxobutyl)-L-valyl-L-valyl-(3S,4S)-4-amino-3-hydroxy-6-methylheptanoyl-N-[(1S)-1-[(1S)-2-carboxy-1-hydroxyethyl]-3-methylbutyl]-L-alaninamide
3. 同义名: Pepstatin A; Pepsin Inhibitor S 735A; NSC 272671;
4. 分子式: C₃₄H₆₃N₅O₉
5. 分子量: 685.90g/mol
6. 纯度: $\geq 75\%$ (HPLC)
7. 外观: 白色粉末
8. 溶解性: 易溶于 DMSO (20mg/ml)、甲醇 (1mg/ml)、乙醇 (1mg/ml)、微溶于水

保存条件:

2-8 °C 保存, 3 年有效。

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。

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