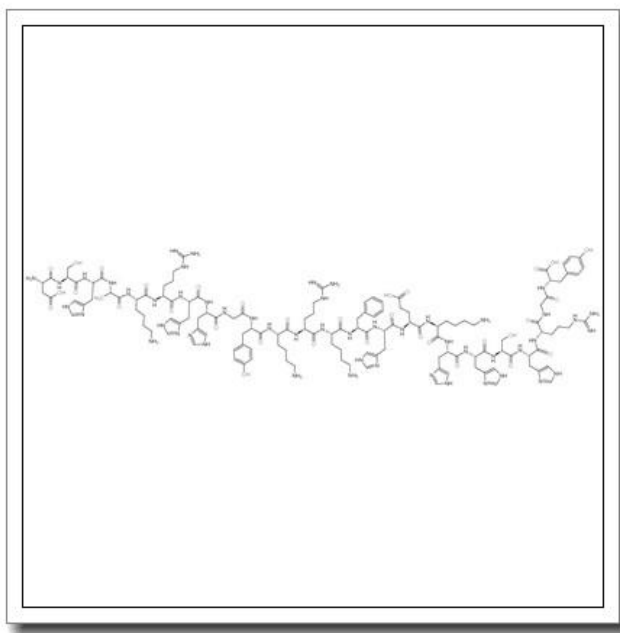


# ASP-SER-HIS-ALA-LYS-ARG-HIS-HIS-GLY- TYR-LYS-ARG-LY

*histatin-5*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	histatin-5
中文名称	ASP-SER-HIS-ALA-LYS-ARG-HIS-HIS-GLY-TYR-LYS-ARG-LY
CAS 号	104339-66-4
分子式	C133H195N51O33
分子量	3036.29
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Histatin-5 是一种由 13 个氨基酸组成的多肽，化学名称为 ASP-SER-HIS-ALA-LYS-ARG-HIS-HIS-GLY-TYR-LYS-ARG-LY，CAS 号为 104339-66-4。其分子式为 C133H195N51O33，分子量为 3036.29。本产品纯度高于 96%，为白色或类白色冻干粉末，易溶于水或缓冲溶液。Histatin-5 具有稳定的化学结构，在生理条件下表现出良好的溶解性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Histatin-5 是人类唾液腺分泌的一种天然抗菌肽，具有广谱抗菌活性，尤其对白色念珠菌等真菌表现出显著的抑制作用。其作用机制包括破坏微生物细胞膜完整性、干扰细胞内代谢过程以及诱导凋亡等。此外，Histatin-5 还具有促进伤口愈合和免疫调节功能，在口腔健康和宿主防御中扮演重要角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Histatin-5 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为抗菌肽研究的标准品或对照品；用于抗真菌药物筛选和机制研究；作为口腔护理产品的活性成分，用于预防或治疗口腔感染；在组织工程中探索其促进伤口修复的潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 -20℃ 或更低温度下，避免反复冻融。使用前建议短暂离心，并用无菌水或缓冲液溶解。溶解后的溶液可在 4℃ 短期保存（不超过 7 天），长期保存需分装后冷冻。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以防多肽降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度和序列准确性。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或食品添加剂。