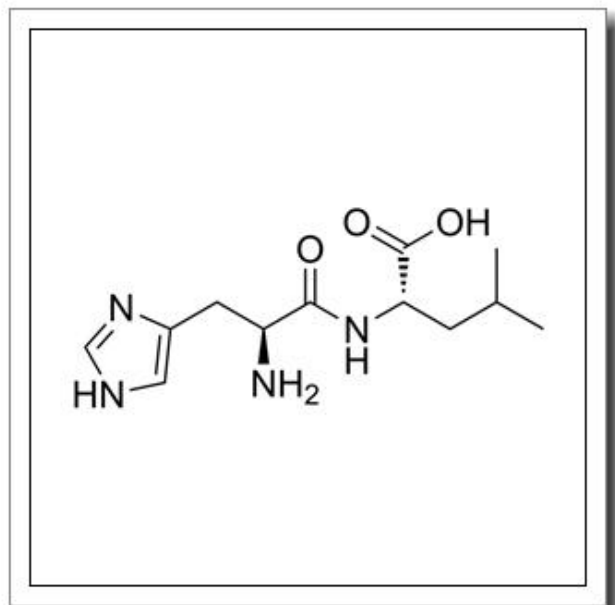


# H-HIS-LEN-OH

*His-Leu*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	His-Leu
中文名称	H-HIS-LEN-OH
CAS 号	7763-65-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	268.312
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

His-Leu (化学名称: H-His-Leu-OH, 中文名称: H-HIS-LEN-OH) 是一种二肽化合物, 由组氨酸 (His) 和亮氨酸 (Leu) 通过肽键连接而成。其 CAS 号为 7763-65-7, 分子式为  $C_{12}H_{20}N_4O_3$ , 分子量为 268.312。该产品以白色至类白色粉末形式提供, 纯度不低于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于生化研究和医药领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

His-Leu 作为一种二肽, 在生物体内具有重要的生理功能。它是血管紧张素转化酶 (ACE) 的天然底物之一, 参与血管紧张素 I 转化为血管紧张素 II 的过程, 从而在血压调节中发挥作用。此外, His-Leu 还可作为研究肽酶活性和蛋白质代谢的模型化合物, 广泛应用于酶学研究和药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

His-Leu 在多个领域具有重要应用。在基础研究中, 它常用于酶动力学实验, 特别是 ACE 活性的测定。在药物研发中, His-Leu 可作为筛选 ACE 抑制剂的工具分子, 用于高血压药物的开发。此外, 它还用于肽合成和蛋白质结构研究, 为生物化学和分子生物学实验提供重要支持。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, His-Leu 应储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 建议将粉末溶解于无菌水或缓冲液中, 并根据实验需求配制适当浓度。长期储存时, 需注意密封防潮, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合实验要求。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照化学废物处理标准进行处置。