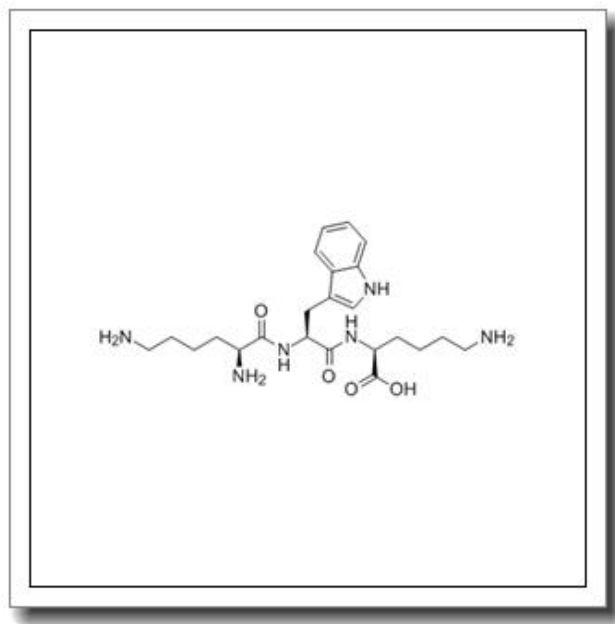


# 的 H-Lys-TRP-赖氨酸-OH

*h-lys-trp-lys-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	h-lys-trp-lys-oh
中文名称	的 H-Lys-TRP-赖氨酸-OH
CAS 号	38579-27-0
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>36</sub> N <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
分子量	460.57
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

H-Lys-Trp-Lys-OH（中文名称：H-赖氨酸-色氨酸-赖氨酸-OH）是一种三肽化合物，CAS 号为 38579-27-0，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>36</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 460.57。该产品纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构包含赖氨酸（Lys）和色氨酸（Trp）两种氨基酸残基，通过肽键连接而成，表现出典型的多肽特性，如可溶于水及部分有机溶剂，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

H-Lys-Trp-Lys-OH 作为多肽类化合物，在生物体内可能参与细胞信号传导、酶调节或免疫应答等过程。赖氨酸残基带有正电荷，可能影响其与带负电生物分子的相互作用；色氨酸残基则因其疏水性和芳香环结构，可能在蛋白质-蛋白质相互作用中发挥作用。该三肽在肽类药物开发、生物活性研究及分子探针设计中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，具体应用包括：

- 作为标准品或对照品用于多肽合成与质谱分析；
- 用于研究多肽结构与功能关系，探索其生物活性机制；
- 在药物研发中作为先导化合物或中间体，用于修饰或优化肽类药物；
- 在细胞实验或生化实验中作为工具分子，研究受体结合或信号通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20℃干燥避光环境中保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温，短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时推荐使用无菌去离子水或缓冲液（如 PBS），并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存，减少污染风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并经过质谱验证分子量。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。该产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。