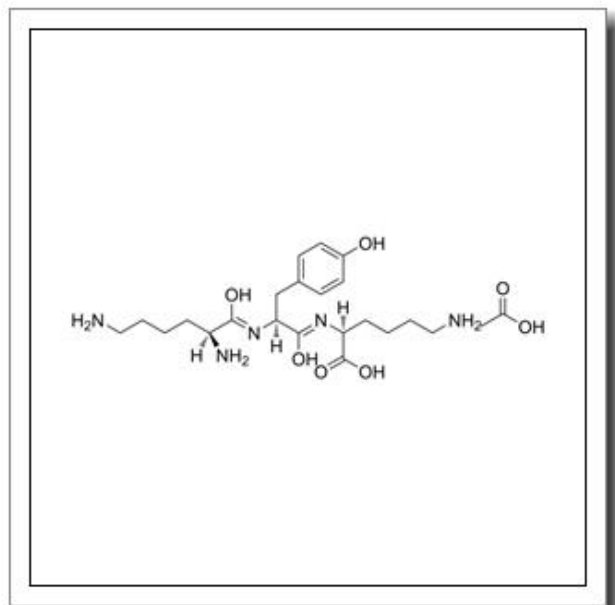


# H-LYS-TYR-LYS-OH

*h-lys-tyr-lys-oh acetate salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	h-lys-tyr-lys-oh acetate salt
中文名称	H-LYS-TYR-LYS-OH
CAS 号	35193-18-1
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>39</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub>
分子量	497.585
纯度	≥96%

## 产品说明

### H-LYS-TYR-LYS-OH 醋酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

H-LYS-TYR-LYS-OH 醋酸盐是一种合成三肽化合物，化学名称为 H-Lys-Tyr-Lys-OH acetate salt, CAS 号为 35193-18-1。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>39</sub>N<sub>5</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 497.585，纯度≥96%。该化合物由赖氨酸（Lys）和酪氨酸（Tyr）通过肽键连接而成，醋酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。外观通常为白色至类白色粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性至中性条件下稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该三肽序列包含赖氨酸的碱性侧链和酪氨酸的芳香环结构，使其在生物体系中具有独特的相互作用能力。赖氨酸残基赋予其正电荷特性，可能参与蛋白质-核酸或蛋白质-蛋白质相互作用；酪氨酸残基则为其提供了潜在的磷酸化位点和疏水结合能力。此类结构在信号传导、酶底物模拟或抗原表位设计中具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

H-LYS-TYR-LYS-OH 醋酸盐广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于：作为定制多肽合成的中间体；用于抗体生产中的抗原表位设计；在酶学研究中作为底物类似物；在药物开发中用于构效关系研究。此外，其特殊序列可能适用于神经生物学或免疫调节相关研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于4℃环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免反复冻融。使用时建议用无菌缓冲液（如PBS）溶解，避免使用含强氧化剂或还原剂的溶液。工作浓度需根据实验体系优化，推荐先进行小剂量溶解性测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案需结合文献方法优化，建议在使用前查阅最新研究资料。