

GLP-HIS-TRP-SER-TYR-GLY-LEU-ARG- PRO-GLY-NH₂

Luteinizing hormone releasing hormone salmon



产品基本信息

属性	值
化学名称	Luteinizing hormone releasing hormone salmon
中文名称	GLP-HIS-TRP-SER-TYR-GLY-LEU-ARG-PRO-GLY-NH ₂
CAS 号	86073-88-3
分子式	C ₆₀ H ₇₃ N ₁₅ O ₁₃
分子量	1212.31
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为化学合成的 Luteinizing hormone releasing hormone salmon (促黄体激素释放激素鲑鱼型)，中文名称为 GLP-HIS-TRP-SER-TYR-GLY-LEU-ARG-PRO-GLY-NH₂，是一种十肽化合物。其 CAS 号为 86073-88-3，分子式为 C₆₀H₇₃N₁₅O₁₃，分子量为 1212.31。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%，具有高度的化学纯度和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

促黄体激素释放激素 (LHRH) 是一种重要的下丘脑神经肽，通过与垂体中的受体结合，调控促黄体激素 (LH) 和促卵泡激素 (FSH) 的分泌。鲑鱼型 LHRH 在结构和功能上与哺乳动物 LHRH 类似，但在某些物种中表现出更高的生物活性。本品在生殖内分泌研究中具有重要价值，可用于探究生殖激素的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为标准品用于 LHRH 及其类似物的定量分析；
- 用于体外和体内实验，研究生殖激素的分泌调控机制；
- 在鱼类繁殖调控中作为诱导排卵的激素类似物；
- 作为药物开发的候选分子，用于治疗生殖系统疾病。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20℃ 或更低温度，避免反复冻融；
- 使用前短暂离心，确保粉末完全溶解于适当的缓冲液（如 PBS 或生理盐水）；
- 溶解后的溶液建议分装保存，避免多次冻融导致降解；
- 实验操作需在无菌条件下进行，避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯化、质谱分析和生物学活性检测。使用时应遵守实验室安全规范：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助；
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗；
- 废弃物需按照实验室有害废物处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实际需求进行调整。