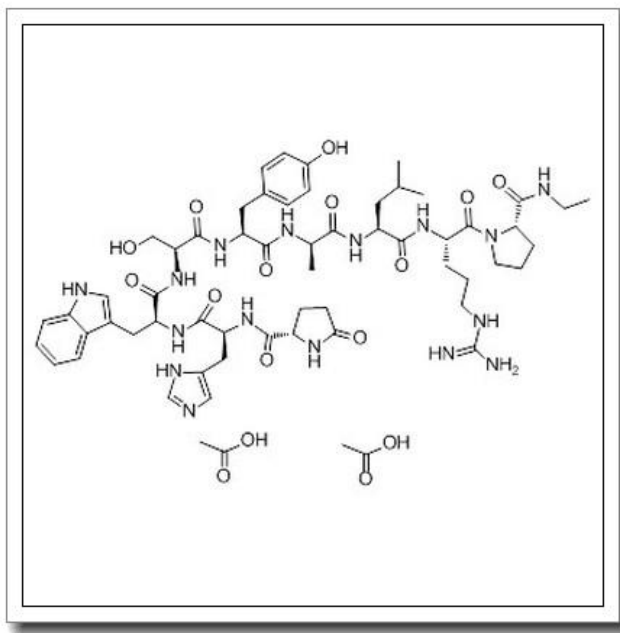


阿拉瑞林

Alarelin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Alarelin
中文名称	阿拉瑞林
CAS 号	79561-22-1
分子式	C ₆₀ H ₈₆ N ₁₆ O ₁₆
分子量	1287.42
纯度	>96%

产品说明

阿拉瑞林 (Alarelin) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

阿拉瑞林是一种人工合成的十肽化合物，化学名称为 5-oxo-Pro-His-Trp-Ser-Tyr-D-Ala-Leu-Arg-Pro-NHEt，CAS 号为 79561-22-1。其分子式为 C₆₀H₈₆N₁₆O₁₆，分子量为 1287.42，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定大于 96%。该物质为白色至类白色冻干粉末，易溶于水或有机溶剂（如甲醇、DMSO），在干燥避光条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

阿拉瑞林是促性腺激素释放激素 (GnRH) 的类似物，通过特异性结合垂体 GnRH 受体，调控黄体生成素 (LH) 和卵泡刺激素 (FSH) 的分泌。其生物活性表现为初始刺激效应后持续抑制促性腺激素释放，这一特性使其在生殖内分泌研究和临床治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域，阿拉瑞林常用于研究下丘脑-垂体-性腺轴的功能机制，以及开发激素相关疾病的动物模型。在医药领域，它被用于治疗性激素依赖性疾病（如子宫内膜异位症、前列腺癌）和辅助生殖技术（如控制性卵巢刺激）。此外，兽医领域也将其应用于动物繁殖调控。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 -20℃ 以下干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以无菌生理盐水或缓冲液配制工作液，现配现用。未使用的溶液可分装后冷冻保存（-80℃），但应避免长期储存。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度检测报告和质谱 (MS) 鉴定数据。本品仅供科研或专

业用途，不可用于人体治疗。急性毒性实验显示其 LD50（大鼠，静脉注射）为>50 mg/kg，但仍需按危险化学品规范操作。废弃物处理需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或研发团队。）