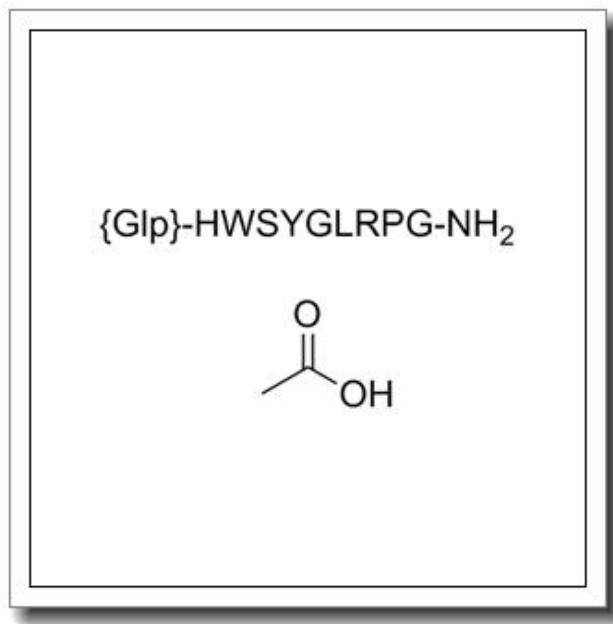


# 戈那瑞林二醋酸盐

*Luteinizing hormone releasing hormone human acetate salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Luteinizing hormone releasing hormone human acetate salt
中文名称	戈那瑞林二醋酸盐
CAS 号	71447-49-9
分子式	C <sub>55</sub> H <sub>75</sub> N <sub>17</sub> O <sub>13</sub> · 2C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	1302.41
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

戈那瑞林二醋酸盐 (Luteinizing hormone releasing hormone human acetate salt) 是一种合成多肽激素, 化学式为  $C_{55}H_{75}N_{17}O_{13} \cdot 2C_2H_4O_2$ , 分子量为 1302.41, CAS 号为 71447-49-9。本品为白色至类白色粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水或稀酸溶液, 在碱性条件下不稳定。其结构为十肽, 与天然促性腺激素释放激素 (GnRH) 具有相同的氨基酸序列, 通过醋酸成盐提高稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

戈那瑞林是下丘脑分泌的关键神经激素, 通过与垂体前叶的 GnRH 受体结合, 调控黄体生成素 (LH) 和卵泡刺激素 (FSH) 的合成与释放。在生殖系统中起核心作用——对性腺发育、配子生成及类固醇激素分泌具有级联调控效应, 是研究生殖内分泌机制的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 科研领域: 用于生殖生理学研究, 如垂体-性腺轴功能调控实验、激素信号转导机制解析。
- 医药开发: 作为 GnRH 类似物的对照品, 用于不孕症治疗药物或激素抑制剂的研发与质控。
- 体外诊断: 配制促性腺激素释放功能检测试剂盒, 辅助评估下丘脑-垂体疾病。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下干燥环境, 长期储存建议充氮保护。使用时以无菌生理盐水或缓冲液 (pH 4.0-6.0) 现配现用, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐起始浓度 0.1-10 nM。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱进行纯度验证, 内毒素含量  $< 1 \text{ EU/mg}$ 。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼部, 立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用, 不可直接用于人体或动物治疗。废弃物应按危险化学品规范处置。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档格式要求)