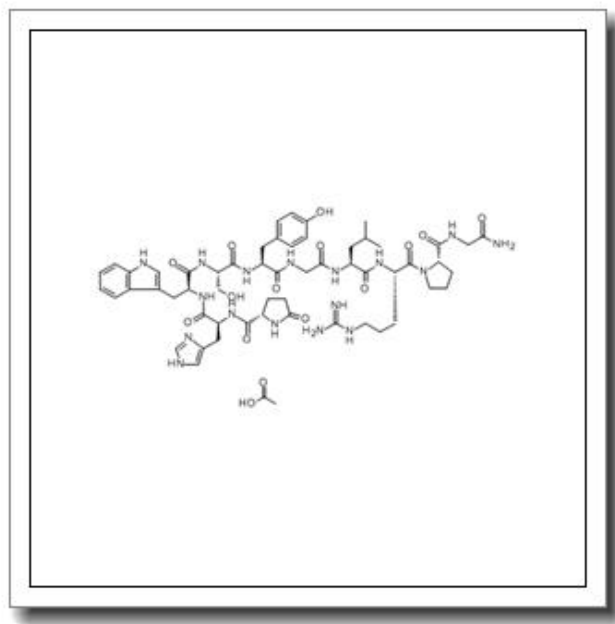


# 醋酸戈那瑞林

*Gonadorelin Acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gonadorelin Acetate
中文名称	醋酸戈那瑞林
CAS 号	34973-08-5
分子式	C <sub>57</sub> H <sub>79</sub> N <sub>17</sub> O <sub>15</sub>
分子量	1242.342
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 醋酸戈那瑞林 (Gonadorelin Acetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醋酸戈那瑞林是一种合成的十肽激素，化学名称为 Gonadorelin Acetate，CAS 号为 34973-08-5，分子式为 C<sub>57</sub>H<sub>79</sub>N<sub>17</sub>O<sub>15</sub>，分子量为 1242.342。本品为白色或类白色粉末，纯度≥96%，易溶于水或稀醋酸溶液，在干燥条件下稳定性良好。其结构为天然促性腺激素释放激素 (GnRH) 的类似物，保留了天然激素的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋酸戈那瑞林通过与垂体前叶的 GnRH 受体结合，刺激黄体生成素 (LH) 和卵泡刺激素 (FSH) 的合成与分泌，进而调控性腺功能。在生理和病理研究中，该化合物对生殖内分泌系统的调控机制研究具有重要意义，尤其在性腺轴功能评估和激素分泌紊乱模型中不可或缺。

#### 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与药物开发领域。具体用途包括：

- 生殖内分泌学研究：用于模拟或调控下丘脑-垂体-性腺轴功能。
- 兽医学应用：诱导动物排卵或同步发情周期。
- 药物筛选：作为 GnRH 受体激动剂或拮抗剂开发的参考标准品。
- 临床前研究：用于评估激素替代疗法或相关疾病的治疗策略。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃以下干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时以无菌生理盐水或缓冲液溶解，避免反复冻融。工作液需现配现用，未用完的溶液建议分装后冷冻保存。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度≥96%，符合国际标准。安全信息提示：本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。操作时应在通风良好的环境中进行，避免与眼睛、皮肤

或黏膜接触。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。