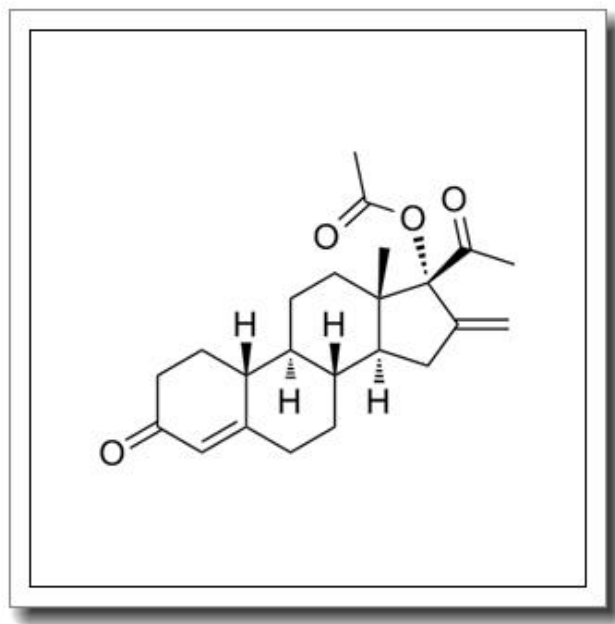


# 醋酸烯诺孕酮

*Nestoron*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Nestoron
中文名称	醋酸烯诺孕酮
CAS 号	7759-35-5
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>
分子量	370.482
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

醋酸烯诺孕酮 (Nestoron) 是一种合成孕激素衍生物, 化学名称为 19-去甲-17 $\alpha$ -乙酰氧基黄体酮, CAS 号为 7759-35-5。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>30</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 370.482, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 微溶于乙醇, 几乎不溶于水。其结构特征为在孕酮骨架基础上引入 17 $\alpha$ -乙酰氧基和 19-去甲基修饰, 赋予其独特的生物活性与稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

醋酸烯诺孕酮通过与孕激素受体 (PR) 高亲和力结合, 模拟天然孕酮的生理作用, 抑制促性腺激素释放, 从而调控排卵和子宫内膜转化。其显著特性包括长效孕激素活性、低雄激素效应及代谢稳定性, 在生殖医学和激素治疗领域具有重要价值。相较于传统孕激素, 其对肝酶系统影响较小, 安全性更优。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于兽药和人类医药领域。在兽药中, 主要用于同步发情、妊娠维持及繁殖调控; 在人类医药中, 作为避孕药和激素替代疗法的关键成分。具体应用包括: 长效避孕植入剂 (如 Nestorone 避孕棒)、辅助生殖技术中的黄体支持、子宫内膜异位症治疗, 以及跨性别激素治疗中的孕激素补充。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8 $^{\circ}$ C 避光干燥环境下保存, 长期储存需置于惰性气体保护中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。实验使用时需溶解于 DMSO 或乙醇 (浓度建议 <0.1%), 工作液现配现用。处理时应佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入或皮肤接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明其 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) >2000mg/kg, 但长期暴露可能影响生殖系统。废弃物应按危险化学品处理规范处置。使用时需遵守实验室生物安全二级 (BSL-2) 防护标准, 孕妇及哺乳期人员应避免直接接触。

注：具体应用方案需根据实际研究或临床需求，在专业指导下调整使用剂量和配方。