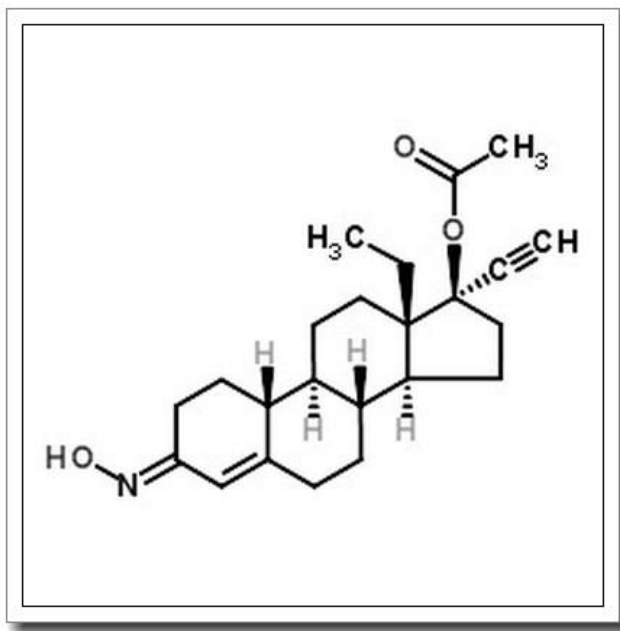


诺孕酯

norgestimate



产品基本信息

属性	值
化学名称	norgestimate
中文名称	诺孕酯
CAS 号	35189-28-7
分子式	C ₂₃ H ₃₁ N ₀₃
分子量	369.497
纯度	>96%

产品说明

诺孕酯 (Norgestimate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

诺孕酯 (化学名称: norgestimate, CAS 号: 35189-28-7) 是一种合成孕激素化合物, 分子式为 $C_{23}H_{31}NO_3$, 分子量为 369.497。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有低水溶性和高脂溶性特征。其化学结构包含 17α -乙酰氧基-3-肟基团, 赋予其独特的代谢稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

诺孕酯是第三代孕激素前体药物, 在体内通过代谢转化为活性形式 17-去乙酰诺孕酯, 选择性结合孕激素受体。其药理作用包括抑制促性腺激素分泌、抑制排卵及调节子宫内膜生长, 同时具有极低的雄激素活性, 显著降低了传统孕激素的副作用风险。

3. 主要应用领域与具体用途

作为关键药物成分, 诺孕酯主要用于复合口服避孕药的配制 (如与炔雌醇联用), 临床避孕有效率超过 99%。此外, 在激素替代疗法 (HRT) 中用于缓解绝经期症状, 并应用于多囊卵巢综合征 (PCOS) 等内分泌疾病的辅助治疗。在科研领域, 常用于甾体激素受体作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂配制母液 (浓度 $\leq 10mM$), 生物实验工作浓度需根据具体模型优化。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。本品属于危险化学品 (GHS 分类: H302-H361d), 可能造成生殖毒性。操作时需穿戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。废弃物应作为有害物质处理。CAS 号 35189-28-7 已列入 FDA 批准的药用物质目录, 但严禁用于非授权用途。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需遵循当地法规和实验方案。)