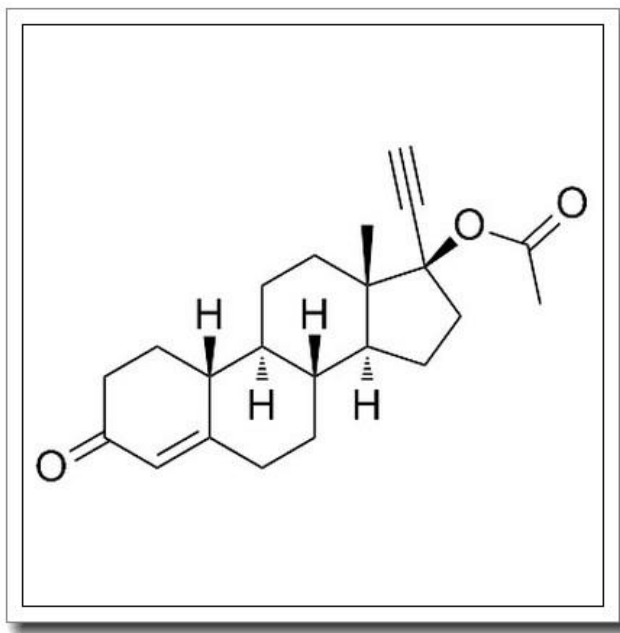


炔诺酮醋酸酯

norethisterone acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	norethisterone acetate
中文名称	炔诺酮醋酸酯
CAS 号	51-98-9
分子式	C ₂₂ H ₂₈ O ₃
分子量	340.456
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

炔诺酮醋酸酯 (Norethisterone Acetate) 是一种合成孕激素衍生物, 化学名称为 19-去甲-17 α -乙炔基甾酮醋酸酯, CAS 号为 51-98-9。其分子式为 C₂₂H₂₈O₃, 分子量为 340.456, 常温下为白色或类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如乙醇、丙酮中易溶, 在水中几乎不溶。产品纯度高于 96%, 符合药典标准, 适用于医药研发和工业生产。

2. 生物化学功能与重要性

炔诺酮醋酸酯通过结合孕激素受体, 抑制垂体促性腺激素分泌, 从而阻断排卵过程。其醋酸酯结构增强了脂溶性和代谢稳定性, 延长了生物半衰期。作为第二代孕激素的代表, 它在激素替代疗法和避孕领域具有重要地位, 同时因其抗雌激素特性, 可用于治疗子宫内膜异位症和乳腺癌等激素依赖性疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于合成口服避孕药 (如复方炔诺酮片)、激素替代治疗药物及妇科疾病治疗制剂。在科研领域, 它被用作细胞培养中的激素调节剂, 或用于建立动物模型研究孕激素受体信号通路。工业上可作为中间体用于合成更复杂的甾体药物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中, 长期储存需充氮保护。开封后需在干燥器内存放, 避免吸湿降解。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先用无水乙醇助溶, 再逐步稀释至目标浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 残留溶剂符合 ICH 标准。MSDS 显示其急性毒性较低, 但可能引起皮肤刺激, 接触后需立即用清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 不可直接排入下水道。运输时需按危险化学品分类包装, 避免与强氧化剂共存。

(注: 实际使用前请查阅最新版产品 COA 和 MSDS, 以获取批次特异性数据。)