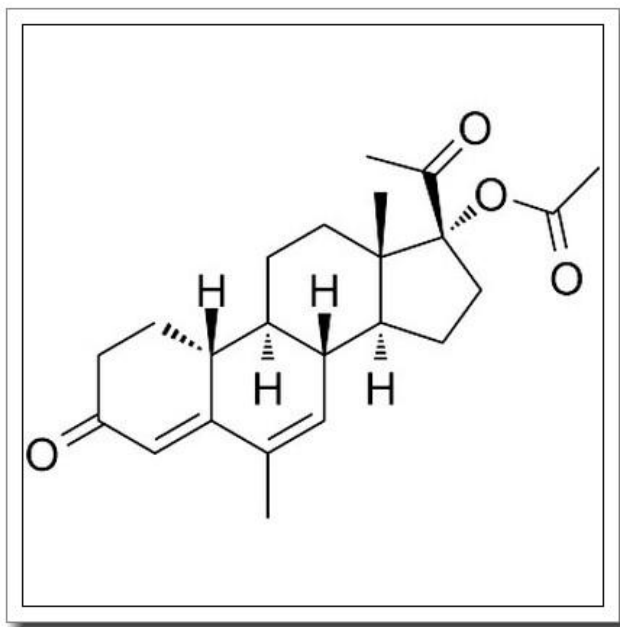


诺美孕酮醋酸酯

Nomegestrol acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nomegestrol acetate
中文名称	诺美孕酮醋酸酯
CAS 号	58652-20-3
分子式	C ₂₃ H ₃₀ O ₄
分子量	370.482
纯度	>96%

产品说明

诺美孕酮醋酸酯 (Norgestrol acetate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

诺美孕酮醋酸酯是一种合成孕激素衍生物，化学名称为 17 α -乙酰氧基-6-甲基-19-去甲孕甾-4,6-二烯-3,20-二酮，CAS 号为 58652-20-3。其分子式为 C₂₃H₃₀O₄，分子量为 370.482，纯度标准高于 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。其结构特征为甾体骨架的 4,6-二烯酮结构，赋予其独特的受体结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为选择性孕酮受体激动剂，诺美孕酮醋酸酯具有强效抗促性腺激素作用，可抑制排卵并调节子宫内膜增殖。其生物活性源于与孕酮受体的高亲和力结合，且对雄激素受体几乎无交叉反应，显著降低了雄性化副作用。在药理学研究中，其抗雌激素活性与孕激素活性的平衡使其成为激素疗法的关键成分。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发领域，主要包括：

- 妇科药物：用于避孕制剂、激素替代疗法及子宫内膜异位症治疗；
- 肿瘤研究：作为孕激素依赖性肿瘤（如乳腺癌）的模型化合物；
- 兽药开发：用于动物繁殖调控。

实验室用途涵盖受体结合实验、细胞信号通路研究及代谢稳定性测试等。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8 $^{\circ}$ C 避光环境中，长期保存建议置于 -20 $^{\circ}$ C。开封后需充惰性气体密封，防止氧化降解。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，佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制浓度需根据具体实验方案优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒

性较低 (LD50 > 2000 mg/kg, 大鼠口服), 但可能引起眼部刺激。废弃物应作为有害化学品处置, 避免直接接触水体或环境。详细毒理学数据请参阅随附的 MSDS 文件。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于临床或食品用途。