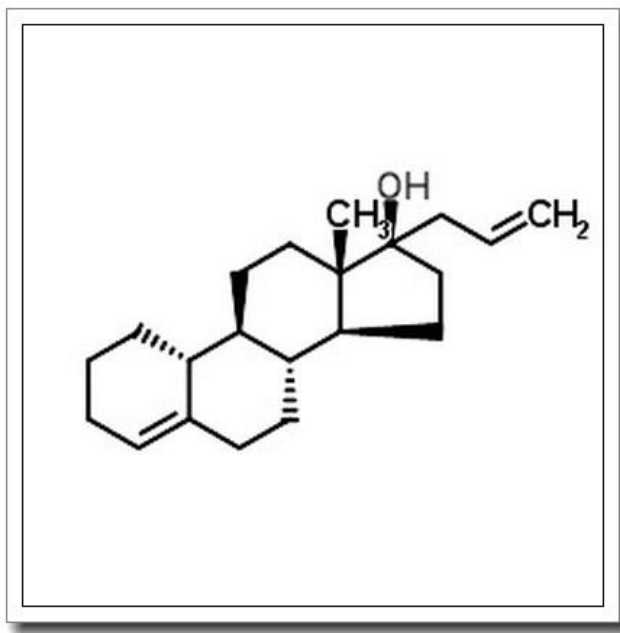


烯丙基雌烯醇

Allylestrenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Allylestrenol
中文名称	烯丙基雌烯醇
CAS 号	432-60-0
分子式	C ₂₁ H ₃₂ O
分子量	300.478
纯度	>96%

产品说明

烯丙基雌烯醇 (Allylestrenol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

烯丙基雌烯醇 (CAS 号: 432-60-0) 是一种合成甾体化合物, 分子式为 C₂₁H₃₂O, 分子量 300.478。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有典型的甾体骨架结构, 属于 19-去甲睾酮衍生物。其化学性质稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、氯仿和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

作为孕激素受体激动剂, 烯丙基雌烯醇通过模拟天然孕酮的生理作用, 调节子宫内膜增殖和维持妊娠状态。其独特的烯丙基修饰增强了口服生物利用度, 同时降低了雄激素活性, 使其在生殖医学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 妇产科: 治疗习惯性流产、黄体功能不足及月经周期紊乱
- 辅助生殖技术: 作为体外受精 (IVF) 周期中的黄体支持药物
- 研究用途: 用于孕激素受体信号通路研究或甾体类药物开发

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 避光干燥环境, 开封后需充惰性气体密封保存。建议使用前进行熔点 (文献值: 152-154°C) 和 HPLC 纯度验证。工作溶液需现配现用, 溶剂推荐选用无水乙醇或 DMSO。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证, 符合 USP 级标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘。急性毒性数据 (大鼠口服 LD₅₀>2000mg/kg) 显示其安全性良好, 但仍需在专业实验室规范使用。废弃物应作为有害化学品处置。

注: 本说明仅限科研用途, 不适用于临床诊断或直接药物制剂生产。具体应用需遵循当地法规并咨询专业医师。