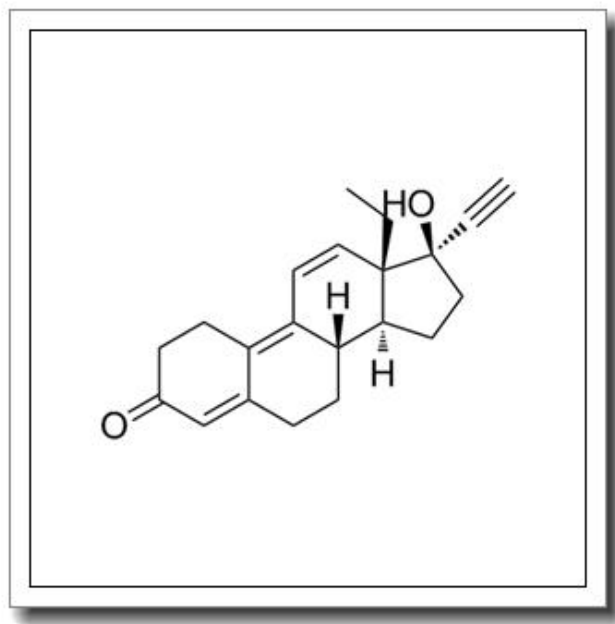


孕三烯酮

Gestrinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gestrinone
中文名称	孕三烯酮
CAS 号	16320-04-0
分子式	C ₂₁ H ₂₄ O ₂
分子量	308.414
纯度	≥ 96%

产品说明

孕三烯酮 (Gestrinone) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

孕三烯酮 (化学名称: Gestrinone, CAS 号: 16320-04-0) 是一种合成甾体激素, 分子式为 $C_{21}H_{24}O_2$, 分子量为 308.414。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构类似于 19-去甲睾酮, 具有显著的激素活性, 属于三烯类化合物。孕三烯酮在有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

孕三烯酮是一种具有抗孕激素、抗雌激素和弱雄激素活性的合成类固醇。其主要通过竞争性结合孕激素受体, 抑制垂体促性腺激素的分泌, 从而干扰卵巢功能。此外, 它还能抑制子宫内膜增生, 减少前列腺素合成, 在调节生殖系统功能中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

孕三烯酮广泛应用于医药领域, 主要用于治疗子宫内膜异位症、子宫肌瘤等妇科疾病。其具体用途包括:

- 作为子宫内膜异位症的长期管理药物, 减轻疼痛并抑制病灶生长。
- 用于子宫肌瘤的保守治疗, 缩小肿瘤体积。
- 在辅助生殖技术中, 用于调控月经周期。
- 研究领域用于激素受体相关机制的探索。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 本品可能对生殖系统产生影响，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按危险化学品处理，不可随意丢弃。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导或文献进行。