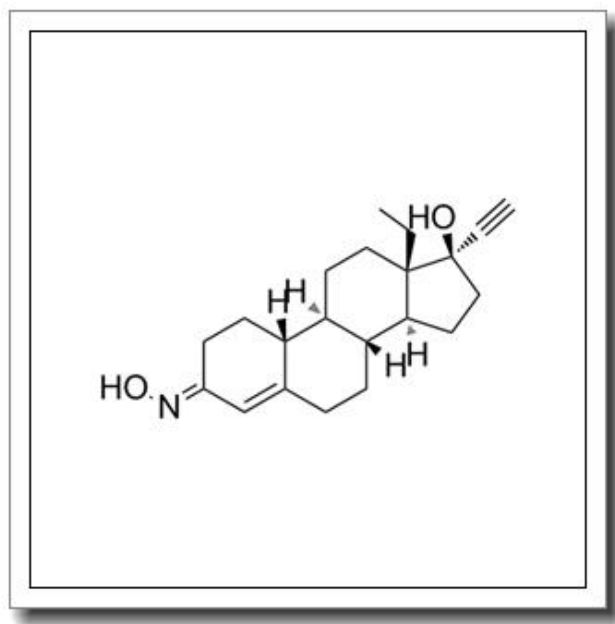


甲基孕酮

(8R, 9S, 10R, 13S, 14S, 17R)-13-ethyl-17-ethynyl-3-hydroxyimino-1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(8R, 9S, 10R, 13S, 14S, 17R)-13-ethyl-17-ethynyl-3-hydroxyimino-1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-ol</i>
中文名称	甲基孕酮
CAS 号	53016-31-2
分子式	C ₂₁ H ₂₉ N ₀ O ₂
分子量	327.46
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基孕酮 ((8R, 9S, 10R, 13S, 14S, 17R)-13-ethyl-17-ethynyl-3-hydroxyimino-1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-ol) 是一种甾体类化合物, 化学式为 C₂₁H₂₉N₀O₂, 分子量为 327.46。其 CAS 号为 53016-31-2, 纯度 ≥96%。该化合物具有特定的立体构型, 结构中含有乙炔基和羟基亚氨基官能团, 这些特性使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基孕酮作为一种合成甾体衍生物, 在激素受体结合和信号转导研究中表现出显著活性。其结构类似于天然孕激素, 能够与孕酮受体相互作用, 因此在激素调控机制研究中被广泛应用。此外, 其乙炔基和羟基亚氨基结构赋予了它独特的化学性质, 可用于探索甾体激素的代谢途径和修饰机制。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基孕酮主要用于生物医学研究和药物开发领域。在基础研究中, 它常作为孕酮受体的配体, 用于研究激素受体的结合特性和功能调控。在药物研发中, 它可作为先导化合物, 用于设计新型激素类药物或抗激素药物。此外, 该化合物还可用于生化试剂的合成和标记实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。建议使用前进行纯度验证, 并在实验过程中佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。溶解时推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。使用时需严格遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并

寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。