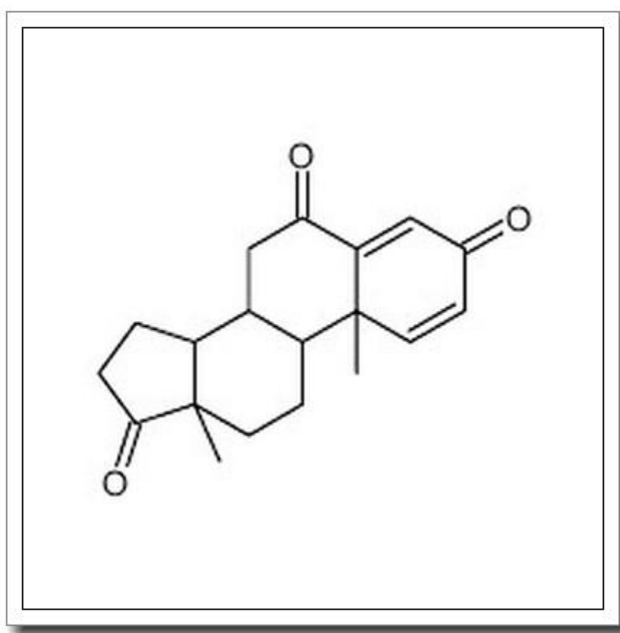


(8R.9S.10R.13S.14S)-10.13-二甲基-7.8.9.11.12.13.15.16-八氢-10H-环戊并[a]菲-3.6.17(14H)-三酮

(8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-10, 13-dimethyl-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3, 6, 17-trione



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-10, 13-dimethyl-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3, 6, 17-trione |
| 中文名称 | (8R. 9S. 10R. 13S. 14S)-10. 13-二甲基-7. 8. 9. 11. 12. 13. 15. 16-八氢-10H-环戊并[a]菲-3. 6. 17(14H)-三酮 |
| CAS 号 | 72648-46-5 |
| 分子式 | C ₁₉ H ₂₂ O ₃ |
| 分子量 | 298. 376 |

| | |
|----|------|
| 纯度 | >96% |
|----|------|

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-10, 13-二甲基-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-八氢环戊并[a]菲-3, 6, 17-三酮, 中文名称可简称为(8R, 9S, 10R, 13S, 14S)-10, 13-二甲基环戊并菲三酮。其 CAS 号为 72648-46-5, 分子式为 C₁₉H₂₂O₃, 分子量为 298.376。该化合物是一种具有特定立体构型的多环芳香酮类衍生物, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有三个酮基团, 赋予其独特的化学活性和生物功能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构类似于某些天然甾体激素的中间体或代谢产物。由于其多环骨架和酮基团的存在, 它可能参与氧化还原反应或作为酶抑制剂的前体。在信号传导或代谢调控研究中, 该分子可作为探针或工具化合物, 用于探索特定生物通路的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、生物化学研究及有机合成领域。在药物开发中, 它可能作为合成复杂甾体类化合物的关键中间体。在科研领域, 可用于研究酶催化机制或作为标准品用于分析方法开发。此外, 其独特的结构也使其在材料科学中具有潜在应用价值, 例如作为功能材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护以保持稳定性。使用时应在干燥惰性气氛(如氮气或氩气)下操作, 避免暴露于潮湿环境或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜(DMSO)、甲醇等有机溶剂, 但在水溶液中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供相关分析证书(COA)。使用时需佩戴防护手

套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息基于现有研究数据提供，具体应用需结合实验条件进一步优化。