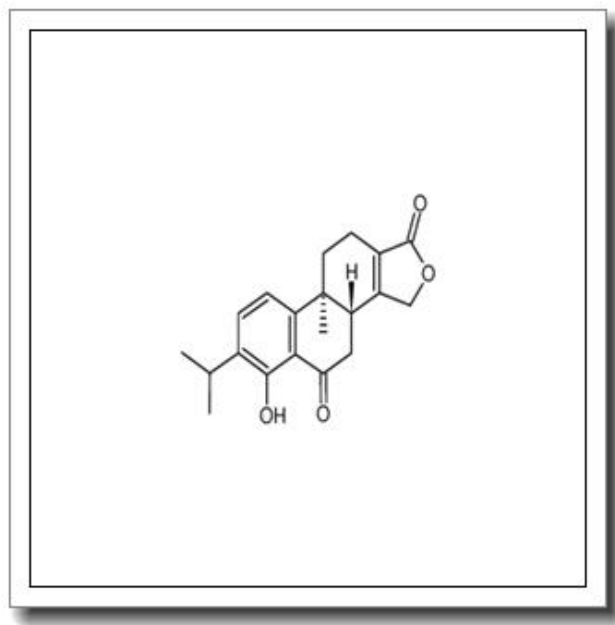


(3bR,9bS)-6-hydroxy-7-isopropyl-9b-methyl-3b,4,10,11-tetrahydrophenanthro[1,2-c]furan-1,5(3H,9bH)-dione

(3bR, 9bS)-6-hydroxy-7-isopropyl-9b-methyl-3b, 4, 10, 11-tetrahydrophenanthro[1, 2-c]furan-1, 5(3H, 9bH)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3bR, 9bS)-6-hydroxy-7-isopropyl-9b-methyl-3b, 4, 10, 11-tetrahydrophenanthro[1, 2-c]furan-1, 5(3H, 9bH)-dione
中文名称	(3bR, 9bS)-6-hydroxy-7-isopropyl-9b-methyl-3b, 4, 10, 11-tetrahydrophenanthro[1, 2-c]furan-1, 5(3H, 9bH)-dione
CAS 号	79548-61-1

分子式	C ₂₀ H ₂₂ O ₄
分子量	326.386
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(3bR, 9bS)-6-hydroxy-7-isopropyl-9b-methyl-3b, 4, 10, 11-tetrahydrophenanthro[1, 2-c]furan-1, 5(3H, 9bH)-dione, CAS 号为 79548-61-1, 分子式为 C₂₀H₂₂O₄, 分子量为 326. 386。该化合物是一种具有复杂多环结构的有机分子, 包含羟基、异丙基和甲基等官能团, 以及呋喃和二酮结构。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有特定的立体构型 (3bR, 9bS)。

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潜在的重要性, 可能作为天然产物的衍生物或中间体参与多种生物合成途径。其结构特征表明它可能具有生物活性, 如抗氧化、抗炎或酶抑制等作用, 具体功能需根据进一步研究确定。由于其独特的化学结构, 它在药物化学和天然产物研究中具有较高的学术价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 一是作为有机合成中间体, 用于构建复杂多环化合物; 二是作为生物活性分子研究的参考标准, 用于药理学或毒理学实验; 三是作为天然产物化学研究的工具化合物, 用于探索其结构与活性的关系。具体用途需根据实验设计确定。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化或降解风险。溶解性测试表明, 该化合物可能溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但不溶于水。实验前需查阅相关文献以确定最佳溶解和反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 LC-MS 等分析方法确保纯度 ≥96%。使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性和生

态影响尚未完全明确，建议在通风良好的环境中操作，并遵循实验室废弃物处理规范。如需进一步安全数据，请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。