

[(3S,10R,13S)-17-chloro-16-formyl-10,13-dimethyl-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate

[(3S, 10R, 13S)-17-chloro-16-formyl-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	[(3S, 10R, 13S)-17-chloro-16-formyl-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate
中文名称	[(3S, 10R, 13S)-17-chloro-16-formyl-10, 13-dimethyl-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-decahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] acetate
CAS 号	1865-56-1
分子式	C22H29ClO3
分子量	376.917
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[(3S, 10R, 13S)-17-氯-16-甲酰基-10, 13-二甲基-2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15-十氢-1H-环戊[a]菲-3-基]乙酸酯, CAS 号为 1865-56-1, 分子式为 C₂₂H₂₉ClO₃, 分子量为 376.917。该化合物是一种具有特定立体构型的甾体衍生物, 其结构中包含氯原子和甲酰基等活性基团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度为 96%以上, 外观通常为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甾体类衍生物, 可能在激素调节或信号转导途径中发挥作用。其结构中的氯原子和甲酰基使其具有较高的反应活性, 可用于进一步化学修饰或作为合成中间体。在生物化学研究中, 此类化合物常被用于探索甾体受体的结合特性或开发新型药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为合成复杂甾体化合物的关键中间体, 用于药物研发。
- 在生物化学研究中, 用于研究甾体类激素的作用机制或受体结合实验。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度和稳定性符合标准。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不得随意丢弃。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。