

(3S,10S,13S,17E)-17-hydrazinylidene- 10,13-dimethyl- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16- tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthr en-3-ol

*(3S, 10S, 13S, 17E)-17-hydrazinylidene-10, 13-dimethyl-
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-
3-ol*

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (3S, 10S, 13S, 17E)-17-hydrazinylidene-10, 13-dimethyl-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-ol |
| 中文名称 | (3S, 10S, 13S, 17E)-17-hydrazinylidene-10, 13-dimethyl-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-ol |
| CAS 号 | 10481-80-8 |
| 分子式 | C19H32N2O |
| 分子量 | 304.47 |
| 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, 10S, 13S, 17E)-17-亚肼基-10, 13-二甲基-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-十四氢环戊[a]菲-3-醇, 中文名称与其化学结构一致。CAS 号为 10481-80-8, 分子式为 C₁₉H₃₂N₂O, 分子量为 304.47。该化合物是一种甾体衍生物, 具有特定的立体构型(3S, 10S, 13S, 17E), 其结构中含有一个亚肼基(hydrazinylidene)和一个羟基(-OH), 这些官能团赋予其独特的化学性质。产品纯度≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甾体类衍生物, 可能在激素类似物或受体调节剂的研究中具有潜在应用价值。其亚肼基结构使其可能作为羰基化合物的捕获剂或用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 羟基的存在使其具备一定的极性, 可能参与氢键相互作用, 从而影响其生物活性和溶解性。这类化合物在药物化学和生物化学研究中常用于探索甾体激素的代谢途径或设计新型生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为中间体用于合成更复杂的甾体类化合物或药物前体。
- 在生物化学研究中用于探索甾体激素类似物的结构与活性关系。
- 作为试剂用于有机合成中的羰基修饰或杂环构建反应。
- 可能用于开发新型诊断试剂或生物标记物。

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:

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中, 避光、密封保存。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜)

等)。

- 溶解性测试表明, 该化合物可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇或 DMSO, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛或呼吸系统有刺激性, 操作时需谨慎。
- 避免直接接触或吸入粉尘, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。
- 具体毒性和生态毒性数据尚未完全明确, 建议在实验前查阅相关文献或进行风险评估。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。