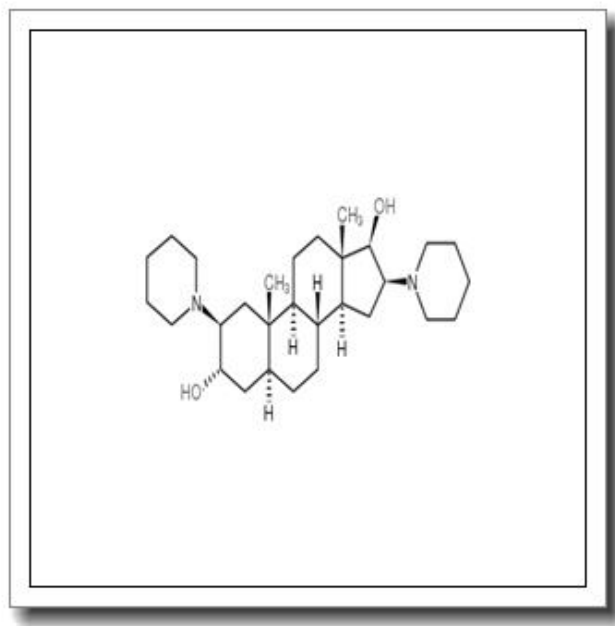


2,16-双(哌啶-1-基)雄甾-3,17-二醇

2, 16-Dipiperidin-1-ylandrosta-3, 17-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 16-Dipiperidin-1-ylandrosta-3, 17-diol
中文名称	2, 16-双(哌啶-1-基)雄甾-3, 17-二醇
CAS 号	13522-16-2
分子式	C ₂₉ H ₅₀ N ₂ O ₂
分子量	458. 72
纯度	≥96%

产品说明

2, 16-双(哌啶-1-基)雄甾-3, 17-二醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 16-双(哌啶-1-基)雄甾-3, 17-二醇 (化学名称: 2, 16-Dipiperidin-1-ylandrosta-3, 17-diol) 是一种甾体类化合物, CAS 号为 13522-16-2, 分子式为 $C_{29}H_{50}N_2O_2$, 分子量为 458.72。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构特征为雄甾烷骨架的 2 位和 16 位分别连接哌啶基团, 3 位和 17 位为羟基取代, 具有独特的空间构象和极性特征。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰型甾体衍生物, 可能通过干扰甾体激素受体或酶活性发挥作用。哌啶基团的引入增强了其脂溶性和细胞膜穿透能力, 而羟基的存在保留了部分甾体的亲水性特征。这类结构在神经甾体研究、激素信号通路调控等领域具有潜在价值, 可能影响细胞增殖、分化或代谢过程。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于生物医学研究领域, 包括但不限于: 甾体激素作用机制研究、受体结合实验的竞争性配体、药物开发中的先导化合物优化。实验室中可用于探索哌啶修饰对甾体生物活性的影响, 或作为合成更复杂甾体衍生物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批号相关 COA 可随货提供。属于刺激性化学品, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。详细安全数据参见随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业资质并遵守实验室安全规范。