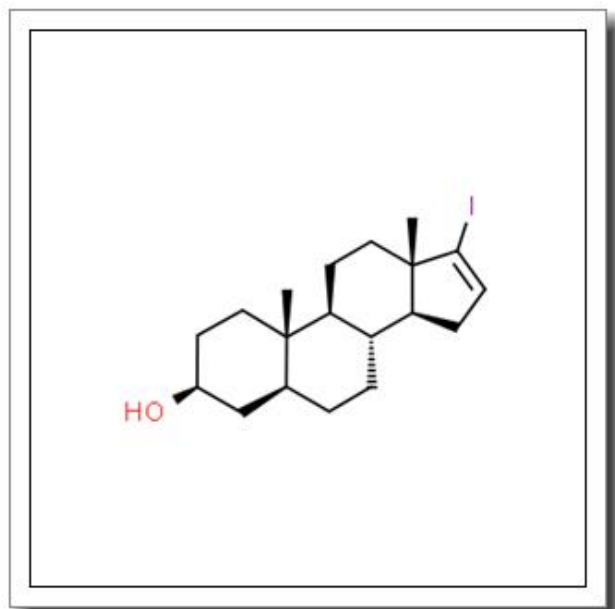


(3S,5S,8R,9S,10S,13S,14S)-17-碘代-10,13-二甲基 2,3,4,5,6

5 α -Androst-16-en-3 β -ol, 17-iodo-



产品基本信息

属性	值
化学名称	5 α -Androst-16-en-3 β -ol, 17-iodo-
中文名称	(3S, 5S, 8R, 9S, 10S, 13S, 14S)-17-碘代-10, 13-二甲基 2, 3, 4, 5, 6
CAS 号	95043-81-5
分子式	C ₁₉ H ₂₉ I ₀
分子量	400.337
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 5 α -Androst-16-en-3 β -ol, 17-iodo-

((3S, 5S, 8R, 9S, 10S, 13S, 14S)-17-碘代-10, 13-二甲基 2, 3, 4, 5, 6)

CAS 号: 95043-81-5

分子式: C₁₉H₂₉I₀

分子量: 400.337

纯度: \geq 96%

1. 产品概述与化学特性

本品为一种碘代甾体化合物, 化学名称为 17-碘代-5 α -雄甾-16-烯-3 β -醇, 属于修饰型雄激素衍生物。其分子结构包含特征性的碘代基团和烯烃双键, 赋予其独特的化学活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂(如 DMSO、乙醇), 微溶于水。高纯度(\geq 96%)确保其在研究中的稳定性和重现性。

2. 生物化学功能与重要性

作为雄激素受体的潜在配体, 该化合物可通过结构中的碘原子参与卤键相互作用, 影响受体结合活性。其修饰结构对研究甾体激素的构效关系具有重要意义, 尤其在探索激素信号转导和代谢调控机制中具有工具分子价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于雄激素受体相关药物的先导化合物筛选与结构优化。
- 生化研究: 作为同位素标记前体(如放射性碘标记), 用于激素代谢追踪实验。
- 分子探针: 通过碘原子的高电子密度特性, 辅助 X 射线晶体学或核磁共振研究蛋白质-配体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 避光密封保存于-20 $^{\circ}$ C, 长期存放建议充惰性气体保护。
- 使用建议: 溶解时优先选用无水 DMSO, 避免反复冻融; 操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，质谱 (MS) 及核磁 (NMR) 验证结构。
- 安全信息：本品可能对呼吸系统和皮肤有刺激性，CAS 号 95043-81-5 未列入剧毒物质名录，但仍需按一般有害化学品处理。废弃处置需符合当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术人员。