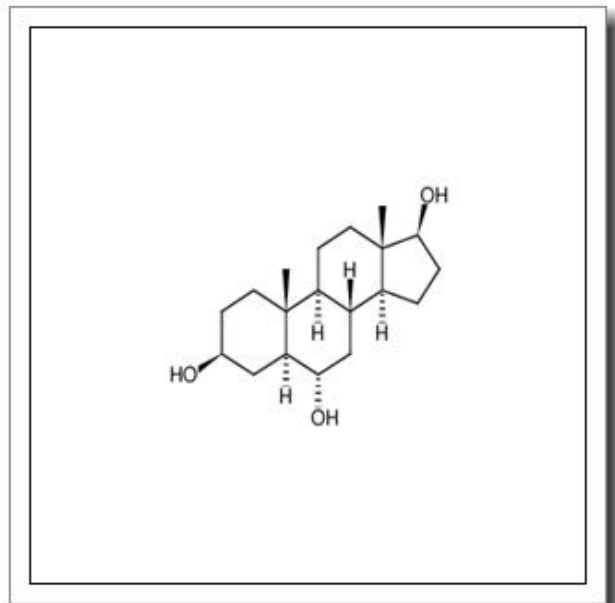


5 α -androstane-3 β ,6 α ,17 β -triol

5 α -androstane-3 β ,6 α ,17 β -triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5 α -androstane-3 β ,6 α ,17 β -triol
中文名称	5 α -androstane-3 β ,6 α ,17 β -triol
CAS 号	49644-04-4
分子式	C ₁₉ H ₃₂ O ₃
分子量	308.456
纯度	≥96%

产品说明

5 α -androstane-3 β ,6 α ,17 β -triol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5 α -androstane-3 β ,6 α ,17 β -triol (CAS 号: 49644-04-4) 是一种甾体化合物, 分子式为 C₁₉H₃₂O₃, 分子量为 308.456。该物质属于雄烷衍生物, 结构中包含三个羟基 (3 β 、6 α 和 17 β 位), 赋予其独特的极性和生物活性。产品纯度 \geq 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学稳定性良好, 但需避免强酸、强碱或氧化条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为雄激素代谢途径中的中间体, 5 α -androstane-3 β ,6 α ,17 β -triol 在甾体激素合成与调控中具有潜在作用。其羟基化结构可能参与细胞信号传导或酶促反应, 尤其在神经甾体和代谢研究中受到关注。该化合物也可能作为标准品或对照品, 用于分析雄激素相关代谢产物的生物合成与降解途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 甾体激素代谢研究: 作为标准品用于质谱 (LC-MS/MS) 或色谱 (HPLC) 分析。
- 药理学实验: 探索其作为神经活性甾体的潜在功能或受体结合特性。
- 生化试剂: 用于酶学实验, 如羟基类固醇脱氢酶 (HSD) 的底物或抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20 $^{\circ}$ C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以 DMSO 配制母液 (浓度依实验需求调整), 并分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱验证纯度, 批号相关 COA 可随货提供。实验操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。其毒理学数据尚不完善, 建议按潜在有害

化学品处理，避免吸入或皮肤接触。废弃物需按实验室规范处置，不得直接排入环境。

注：本说明书仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献及实际条件优化。