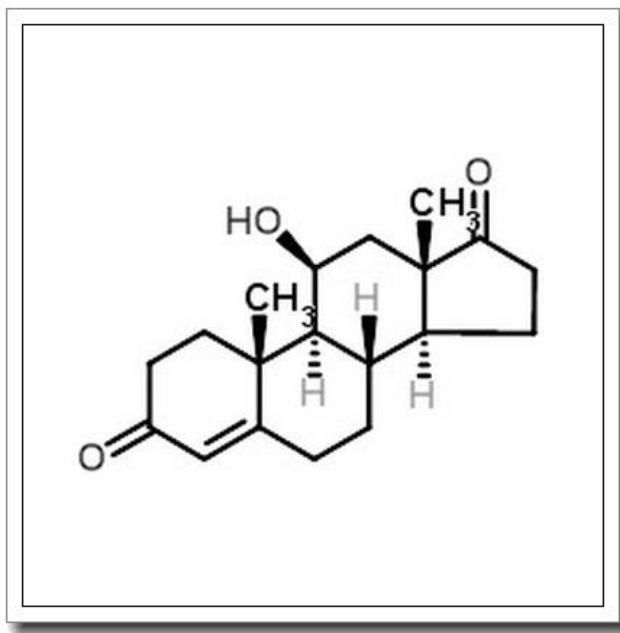


4-雄烯-11 β -醇-3,17-二酮

11 β -hydroxyandrost-4-ene-3,17-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	11 β -hydroxyandrost-4-ene-3,17-dione
中文名称	4-雄烯-11 β -醇-3,17-二酮
CAS 号	382-44-5
分子式	C ₁₉ H ₂₆ O ₃
分子量	302.408
纯度	>96%

产品说明

11 β -hydroxyandrost-4-ene-3,17-dione (4-雄烯-11 β -醇-3,17-二酮) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

11 β -hydroxyandrost-4-ene-3,17-dione 是一种甾体类化合物，化学式为 C₁₉H₂₆O₃，分子量为 302.408，CAS 号为 382-44-5。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构特征为雄烯骨架，在 11 位带有羟基，3 位和 17 位带有酮基，这些官能团赋予其独特的化学活性和生物功能。

2. 生物化学功能与重要性

作为皮质醇合成途径中的关键中间体，11 β -hydroxyandrost-4-ene-3,17-dione 在甾体激素代谢中具有重要作用。它是 11 β -羟化酶催化的反应产物，进一步参与糖皮质激素和盐皮质激素的生物合成。该分子在研究肾上腺功能、激素调控机制以及相关疾病模型中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学研究和制药领域。具体用途包括：作为标准品用于甾体激素的定量分析；在酶动力学研究中作为 11 β -羟化酶的底物；用于开发针对肾上腺相关疾病的药物筛选模型；在代谢组学研究中作为内源性代谢物的参考物质。

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环境中。使用时需平衡至室温后再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂，配制溶液需现配现用。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供完整的质检报告 (COA)。根据 GHS 分类，该物质可能造成皮肤刺激和眼睛刺激，操作时应在通风良好的环境中进行。废弃物处置需符合当地法规。非药用用途，仅限科研使用。

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部门。