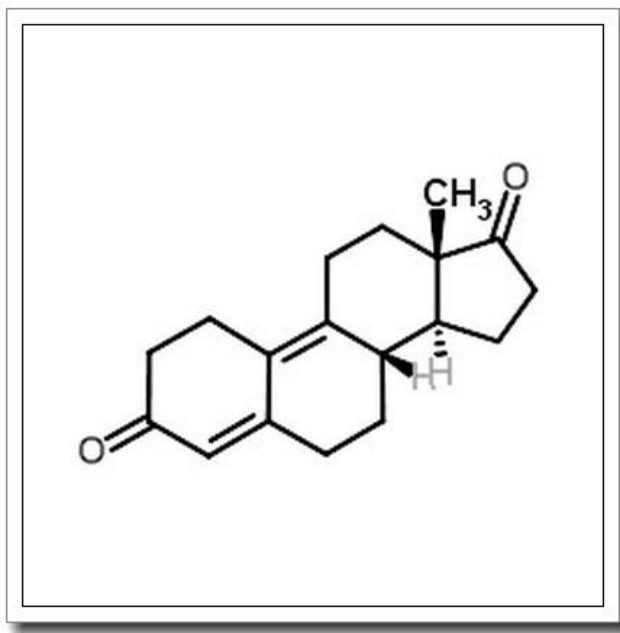


雌甾-4,9-二烯-3,17-二酮

Estra-4,9-diene-3,17-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	Estra-4,9-diene-3,17-dione
中文名称	雌甾-4,9-二烯-3,17-二酮
CAS 号	5173-46-6
分子式	C ₁₈ H ₂₂ O ₂
分子量	270.366
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 雌甾-4, 9-二烯-3, 17-二酮 (Estra-4, 9-diene-3, 17-dione)

CAS 号: 5173-46-6

分子式: C₁₈H₂₂O₂

分子量: 270.366

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

雌甾-4, 9-二烯-3, 17-二酮是一种甾体化合物, 化学结构为雌甾烷骨架的衍生物, 具有 4, 9-二烯和 3, 17-二酮的官能团。其分子式为 C₁₈H₂₂O₂, 分子量为 270.366。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 5173-46-6, 纯度标准高于 96%, 符合科研和工业应用要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甾体激素合成的重要中间体, 尤其在雌激素和雄激素代谢途径中具有关键作用。其结构中的双键和酮基使其能够参与多种酶促反应, 例如作为芳香化酶或还原酶的底物。在生物化学研究中, 它常被用于探索甾体激素的合成机制、代谢途径以及相关受体相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

雌甾-4, 9-二烯-3, 17-二酮广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成类固醇激素 (如雌激素和雄激素) 的前体。
- 用于研究甾体代谢酶 (如 CYP450 酶) 的活性与抑制机制。
- 在药物开发中作为中间体, 用于设计新型激素调节剂或抗癌药物。

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:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室安全规程。